**Отчет о работе СПб ГБУЗ «Городской гериатрический центр» за 2018 год**

СПб ГБУЗ «Городской гериатрический центр» (далее Центр) – специализированное учреждение гериатрической службы, оказывающее комплексную медико-социальную помощь пожилому населению Санкт-Петербурга. В состав Центра входят:

1. Лечебно-консультативное отделение на 70 тыс. посещений в год, в том числе 1 койка геронтологического профиля дневного пребывания.
2. Медико-социальное отделение с диспетчерским центром «Тревожная кнопка» на 18 тыс. посещений в год, в том числе врачебные посещения – 1,5 тыс. посещений, и бригадой выездной службы
3. Городской сурдологический центр на 35 тыс. посещений в год.
4. Стационар на 265 коек, в том числе 20 коек дневного стационара, кроме того 8 коек анестезиологии и реанимации, из них 4 койки реанимации и интенсивной терапии.
5. Городской организационно-методический отдел по гериатрии.

Пациенты Центра – пожилые люди (старше 60 лет), имеющие хронические инвалидизирующие заболевания, снижающие способность к самообслуживанию, и лица с признаками преждевременного старения.

Центр является базовым учреждением ГБОУ ВПО «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И.Мечникова» МЗ РФ. В целях повышения качества подготовки и переподготовки специалистов, работающих в подразделениях гериатрической службы, совершенствования гериатрической медико-социальной помощи гражданам пожилого и старческого возраста, проживающим в Санкт-Петербурге, а также широкого привлечения общественности, молодежи и студентов к реализации государственных программ и проектов по развитию геронтологии и гериатрии продолжено сотрудничество с ФГБОУ «Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена», с Северо-Западной академией государственной службы, с Санкт-Петербургским институтом биорегуляции и геронтологии СЗО РАМН, с АНО «Северо-западный институт гериатрии и социально-медицинского проектирования», с РУДН (Институт инновационно-образовательных программ в здравоохранении), с ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П.Павлова» [Министерства](http://1spbgmu.ru/images/home/universitet/press-tsentr/simvolika/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%BE_%D1%81%D0%B8%D0%BC%D0%B2%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%B5_%D0%A4%D0%93%D0%91%D0%9E%D0%A3_%D0%92%D0%9E_%D0%9F%D0%A1%D0%9F%D0%B1%D0%93%D0%9C%D0%A3_%D0%B8%D0%BC._%D0%98.%D0%9F._%D0%9F%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B0.PDF) здравоохранения РФ, с ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова» Министерства здравоохранения РФ.

Персонал Центра – квалифицированные специалисты в области гериатрии. Среди сотрудников Центра – 2 доктора и 11 кандидатов медицинских наук, 1 кандидат психологических наук.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Кадры** | **Врачи** | **Средний мед. персонал** | **Младший мед. персонал** | **Прочие** |
| **2017 г.** | **2018 г.** | **2017 г.** | **2018 г.** | **2017 г.** | **2018 г.** | **2017 г.** | **2018 г.** |
| Физических лиц | 92 | 89 | 168 | 173 | 31 | 34 | 175 | 178 |
| Средний возраст, лет | 51 | 52 | 47 | 43 | 54 | 47 | 48 | 50 |
| Укомплектованность\*, % | 96 | 94 | 93 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 |
| Наличие квалификац. категории, чел. | 42 | 42 | 119 | 117 | \_ | \_ | \_ | \_ |
| Средняя зарплата, тыс.руб. | 90,6 | 100,2 | 43,0 | 60,2 | 40,5 | 52,1 | 52,3 | 55,1 |
| Коэффициент текучести кадров, % | 2017 г. | 16,7 |
| 2018 г. | 16,9 |
| Дисциплинарные взыскания | 2017 г. | 30 |
| 2018 г. | 8 |
| Благодарности | 2017 г. | 109 |
| 2018 г. | 74 |

\* Уровень укомплектованности поддерживается при коэффициенте совместительства у врачей 1,2, у среднего мед. персонала – 1,3, у младшего мед. персонала – 1,5.

**Показатели работы**

**СПб ГБУЗ «Городской гериатрический центр» за 2018 г.**

**в сравнении с 2015, 2016, 2017 гг.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование показателей** | **2015 г.** | **2016 г.** | **2017 г.** | **2018 г.** |
| **Стационар** |
| 1. | Коечная мощность на конец года | 259 до 24.08.2015255 с 24.08.2015 | 255 | 255 | 255 до 03.05.2018265 с 03.05.2018 |
| 1.1 | из них койки дневного стационара | \_\_\_ | 20 с 29.12.2016 | 20 | 20 |
| 1.2. | кроме того, кол-во коек ОАРИТ | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 2. | Фактическое число койко-дней | 89819 | 88813 | 97038 | 98311 |
| 2.1. | в том числе дневной стационар | \_\_\_ | \_\_\_ | 13841 | 13858 |
| 3. | Выполнение плана койко-дней, % | 101,8 | 100,3 | 100,8 | 100,3 |
| 3.1. | в том числе дневной стационар | \_\_\_ | \_\_\_ | 100,0 | 100,1 |
| 4. | Кол-во пролеченных пациентов, чел. | 3984 | 4570 | 5090 | 5202 |
| 5. | Выполнение плана по пролеченным больным, % | 103,9 | 101,1 | 101,2 | 100,6 |
| 6. | Длительность пребывания пациента на койке, дн. | 22,3 | 19,5 | 19,8 | 19,4 |
| 7. | Работа койки: |  |  |  |  |
| 7.1. | круглосуточный стационар | 348,1 | 348,3 | 354,0 | 350 |
| 7.2. | дневной стационар | \_\_\_ | \_\_\_ | 346,1 | 346,5 |
| 8. | Оборот койки |  |  |  |  |
| 8.1. | круглосуточный стационар | 15,0 | 17,9 | 17,9 | 17,8 |
| 8.2. | дневной стационар | \_\_\_ | \_\_\_ | 22,2 | 22,4 |
| 9. | Летальность в стационаре (без учета отделения хоспис), % | 1,0 | 0,9 | 1,2 | 1,2 |
| 10. | Досуточная летальность | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ |
| **Лечебно-консультативное отделение (далее ЛКО)** |
| 1. | Плановое количество посещений,в том числе- койки дневного стационара | 70 0001 | 700001 | 700001 | 700001 |
| 2. | Фактическое количество посещений | 70 031 | 70 363 | 71 552 | 73945 |
| 3. | Выполнение плановых заданий, % | 100,0 | 100,5 | 102,2 | 105,6 |
| 4. | Плановое количество пацието-дней | 740 | 740 | 740 | 740 |
| 5. | Фактическое количество пациенто-дней | 759 | 780 | 754 | 745 |
| 6. | Выполнение плановых заданий по дневному стационару, % | 102,6 | 100,5 | 101,9 | 100,7 |
| **Городской сурдологический центр** |
| 1. | Плановое количество посещений | 25 000 до 24.08.201527 500 с 24.08.2015 | 27500 до 29.12.201630000 с 29.12.2016 | 30 000 | 30000 до 03.05.201835000 с 03.05.2018 |
| 2. | Фактическое количество посещений | 28 091 | 28 921 | 33 771 | 36391 |
| 3. | Выполнение плановых заданий, % | 108,7 | 105,2 | 112,6 | 110,1 |
| **Медико-социальное отделение с диспетчерским центром «Тревожная кнопка»****(далее МСО)** |
| 1. | Плановое количество посещений | 15 000,в т.ч. врач. посещений1500 | 15 000,в т.ч. врач. посещений1500 | 15 000,в т.ч. врач. посещений1500 | 15 000 до 03.05.201818 000 с 03.05.2018в т.ч. врач. посещений1500 |
| 2. | Фактическое количество посещений | 20 319 | 18 869 | 17 388 | 19913 |
| 2.1. | врачебных | 1 540 | 1 749 | 1817 | 1761 |
| 2.2. | медсестринских | 1 239 | 1 205 | 1536 | 1738 |
| 2.3. | социальных работников | 861 | 720 | 815 | 432 |
| 2.4. | специалистов по социальной работе | 2 172 | 2 424 | 2258 | 2424 |
| 2.5. | к психологам | 5 265 | 3 825 | 2328 | 2245 |
| 2.6. | Прием вызовов по системе «ТК» | 9 242 | 8 946 | 8634 | 11313 |

**Госпитальная летальность (без учёта хосписа)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Нозологические формы** | **2015 г.** | **2016 г.** | **2017 г.** | **2018 г.** |
| **кол-во** | **%** | **кол-во** | **%** | **кол-во** | **%** | **кол-во** | **%** |
| Болезни системы кровообращения | 39 | 2,6 | 42 | 2,3 | 58 | 3,0 | 50 | 2,5 |
| Острый инфаркт миокарда | 3 | 3:16 | 5 | 5:14 | 9 | 9:22 | 2 | 2:20 |
| Повторный о.инфаркт миокарда | \_\_ | \_\_ | \_\_ | \_\_ | 1 | 1:7 | \_\_ | \_\_ |
| ИБС (хрон.) | 12 | 2,7 | 11 | 1,9 | 7 | 1,0 | 11 | 1,5 |
| Хр. ревматические болезни сердца | 1 | 1:5 | \_\_ | \_\_ | \_\_ | \_\_ | \_\_ | \_\_ |
| Криоглобулинемия | 1 | 1:1 | \_\_ | \_\_ | \_\_ | \_\_ | \_\_ | \_\_ |
| Внутримозговые и др. в/череп. кровоизлияния | \_\_ | \_\_ | 3 | 3:23 | 1 | 1:6 | 2 | 6,7 |
| Инфаркт мозга | \_\_ | \_\_ | \_\_ | \_\_ | 1 | 1:28 | 1 | 1:1 |
| Церебральный атеросклероз | 16 | 2,2 | 22 | 2,4 | 33 | 3,6 | 34 | 3,4 |
| Рассеянный склероз | \_\_ | \_\_ | \_\_ | \_\_ | 1 | 1:2 | \_\_ | \_\_ |
| Болезни органов дыхания | 1 | 1:7 | \_\_ | \_\_ | \_\_ | \_\_ | \_\_ | \_\_ |
| Острый панкреатит | 1 | 1:1 | \_\_ | \_\_ | \_\_ | \_\_ | \_\_ | \_\_ |
| Цирроз печени | \_\_ | \_\_ | 1 | 1:1 | \_\_ | \_\_ | \_\_ | \_\_ |
| Болезни вызванные ВИЧ | 1 | 1:1 | \_\_ | \_\_ | \_\_ | \_\_ | 1 | 1:1 |
| Системные атрофии | \_\_ | \_\_ | \_\_ | \_\_ | \_\_ | \_\_ | 2 | 2:24 |
| **Всего:** | **36** | **1,0** | **43** | **1,0** | **59** | **1,6** | **52** | **1,2** |

**Реструктуризация коечного фонда**

Во исполнение пункта 2.2. постановления Правительства Санкт-Петербурга от 12.12.2017 № 1049 «О внесении изменений в постановление Правительства Санкт-Петербурга от 09.07.2015 № 563», распоряжения Комитета по здравоохранению № 1 от 09.01.2018 г. подготовлено и утверждено распоряжение Комитета по здравоохранению «О мощности и профиле коек СПб ГБУЗ «Городской гериатрический центр» № 222-р от 26.04.2018 г., согласно которому с 03.05.2018 г.:

* на базе СПб ГБУЗ «Городской гериатрический центр» в составе отделения паллиативной медицинской помощи открыт Центр респираторной поддержки на 10 коек для пациентов, нуждающихся в длительной респираторной поддержке;
* в составе медико-социального отделения Центра организована бригада выездной службы для патронажа пациентов, находящихся на искусственной вентиляции легких на дому;
* увеличена мощность Медико-социального отделения до 18 000 посещений в год;
* увеличен план посещений для Городского сурдологического центра с 30000 до 35000 посещений в год для повышения доступности сурдологической помощи в Санкт-Петербурге и уменьшения сроков ожидания плановой консультативной сурдологической помощи.

**Изменения материально-технической базы за 2018 г.**

**Капитальный и текущий ремонты в 2018 г.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Срок исполнения** | **Источник финансирования** | **Сумма****(в руб.)** |
| 1. | Ремонт лифтового оборудования | 03.05.2018 | СГЗ | 59 134,18 |
| 2. | Выполнение ремонтных работ в помещениях | 13.08.2018 | ПД | 1980000,00 |
| 3. | Выполнение электромонтажных работ | 20.08.2018 | ПД | 983568,00 |
| 4. | Выполнение электромонтажных работ по замене щитов | 14.11.2018 | ПД | 455 276,34 |
| 5. | Выполнение работ по прокладке коммуникаций на пищеблоке | 01.10.2018 | ПД | 92 344,00 |
| 6. | Выполнение отделочных работ в помещениях | 19.11.2018 | ПД | 52 668,00 |
| 7. | Выполнение строительно-монтажных работ в помещениях | 19.11.2018 | ПД | 91 908,00 |
|  | **ИТОГО:** | **3 714 898,52** |
|  | **в том числе:** | **СГЗ** | **59 134,18** |
|  |  | **СИЦ:** | **0** |
|  |  | **ПД:** | **3 655 764,34** |

**Приобретенное медицинское и иное оборудование в 2018 г.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Отделение** | **Сумма****(в руб.)** | **Источник финанси-рования** | **Дата ввода в эксплуатацию** |
| 1. | Коробки стерилизационные, 56шт. |  | 311 207,00 | СГЗ | 04.04.2018 |
| 2. | Ультразвуковой датчик |  | 299 000,00 | СГЗ | 13.04.2018 |
| 3. | Кушетка гинекологическая |  | 297 890,00 | СГЗ | 05.07.2018 |
| 4. | Металлическая мебель (шкафы), 19шт. | Пищеблок | 329819,44 | СГЗ | 09.07.2018 – 17 шт.27.07.2018 – 2 шт. |
| 5. | Мясорубка | Пищеблок | 100000,00 | СГЗ | 24.10.2018 |
| 6. | Тестомес | Пищеблок | 215000,00 | СГЗ | 15.10.2018 |
| 7. | Блендер | Пищеблок | 150000,00 | СГЗ | 04.10.2018 |
| 8. | Котел пищеварочный электрический 3шт. | Пищеблок | 345000,00 | СГЗ | 24.10.2018 – 2 шт.15.10.2018 – 1 шт. |
| 9. | Сковорода электрическая | Пищеблок | 115000,00 | СГЗ | 15.10.2018 |
| 10. | Машина картофелеочистительная, 2шт. | Пищеблок | 450000,00 | СГЗ | 04.10.2018 – 1 шт.15.10.2018 – 1 шт. |
| 11. | Миксер ручной | Пищеблок | 125000,00 | СГЗ | 24.10.2018 |
| 12. | Фаршемес | Пищеблок | 230000,00 | СГЗ | 15.10.2018 |
| 13. | Весы напольные, 4шт. | Пищеблок | 100000,00 | СГЗ | 04.10.2018 |
| 14. | Овощерезка протирочно-резательная | Пищеблок | 105470,48 | СГЗ | 04.10.2018 |
| 15. | Прочее |  | 253837,00 | СГЗ |  |
| 16. | Микроскоп операционно – диагностический для гинекологии | ЛКО | 95370,00 | ПД | 22.11.2018 |
| 17. | Тележки для перевозки пищи, 7шт. | Для всего Центра | 96 600,00 | ПД | 03.05.2018 |
| 18. | Оргтехника для ЛИС, 47ед. | Для всего Центра | 626441,44 | ПД | 21.11.2018 |
| 19. | Прочее | Для всего Центра | 2799,00 | ПД | 02.11.2018 |
| 20. | Слуховые аппараты, 904шт. | Сурдология | 19651400,00 | СИЦ0110010090 | 12.02.2018 |
| 21. | Слуховые аппараты, 460шт. | Сурдология | 9460900,00 | СИЦ0110010090 | 15.05.2018 |
| 22. | Мониторы прикроватные, 18шт. | На дом | 2093679,00 | СИЦ 0110010050 | 10.07.2018 |
| 23. | Аппарат для вентиляции легких VENTIlogic с принадлежностями - вариант исполнения VENTIlogicplus, 18шт. | На дом | 11879820,00 | СИЦ 0110010050 | 10.07.2018 |
| 24. | НебулайзерAeronebSolo с принадлежностями, 8шт | На дом | 904000,00 | СИЦ 0110010050 | 28.08.2018 |
| 25. | Концентратор кислородный медицинский Atmung (Атмунг) с принадлежностями, 4шт. | На дом | 1770000,00 | СИЦ 0110010050 | 27.06.2018 |
| 26. | Аппарат для удаления выделений из дыхательных путей CoughAssist Е70 с принадлежностями в комплекте с контуром и масками, 9шт. | На дом | 5764500,00 | СИЦ 0110010050 | 09.07.2018 |
| 27. | Отсасыватель хирургический электрический «Armed» 7А, 18шт. | На дом | 514350,00 | СИЦ 0110010050 | 27.06.2018 |
| 28. | Изделия медицинские для дыхательной терапии - Мешок дыхательный типа Амбу, 18шт. | На дом | 81180,00 | СИЦ 0110010050 | 21.06.2018 |
| 29. | Кровать функциональная трехсекционная КФВ-2 с принадлежностями (матрас в комплекте), 18шт. | На дом | 945000,00 | СИЦ 0110010050 | 01.06.2018 |
| 30. | Помпа инфузионная SK-600IВ с функцией энтерального питания, 18шт. | На дом | 1350000,00 | СИЦ 0110010050 | 14.06.2018 |
| 31. | Источник бесперебойного питания для ИВЛ Powercom RPT-600A EURO Raptor, 18шт. | На дом | 62820,00 | СИЦ 0110010050 | 06.07.2018 |
| 32. | Кровать больничная с фиксированной высотой ложа 11-СР123 с матрасом, 16шт. | 1 отделение | 3349100,00 | СИЦ0150010570 | 25.07.2018 |
| 33. | Кровать общебольничная КО-ДЗМО с матрасом, 7шт. | 1 отделение | 139300,00 | СИЦ0150010570 | 09.07.2018 |
| 34. | Тумбочка медицинская прикроватная 14-CP262 (мебель медицинская для кабинетов и палат), 44шт. | 1 отделение | 2367200,00 | СИЦ0150010570 | 25.07.2018 |
| 35. | Кровать медицинская функциональная гидравлическая четырехсекционнаяSalli H-490, 24шт. | 1 отделение | 12696000,00 | СИЦ0150010570 | 10.09.2018 |
| 36. | Пост медицинской сестры (Набор мебели медицинской), 1шт. | 1 отделение | 218300,00 | СИЦ0150010570 | 30.05.2018 |
| 37. | Пост медицинской сестры, 1шт. | 1 отделение | 230100,00 | СИЦ0150010570 | 30.05.2018 |
| 38. | Стол СКВ-2 с двумя встроенными тумбами, 2шт. | Отд. паллиативной помощи | 21800,00 | СИЦ015005676F | 28.08.2018 |
| 39. | Стол СКВ -1.1 с подкатной тумбой, 2шт. | Отд. паллиативной помощи | 19800,00 | СИЦ015005676F | 28.08.2018 |
| 40. | Кресло руководителя, 2шт. | Отд. паллиативной помощи | 13800,00 | СИЦ015005676 F | 28.08.2018 |
| 41. | Кресло офисное «Престиж», 2шт. | Отд. паллиативной помощи | 6800,00 | СИЦ015005676 F | 28.08.2018 |
| 42. | Шкаф медицинский ШМ 2.301, 1шт. | Отд. паллиативной помощи | 25505,00 | СИЦ015005676 F | 28.08.2018 |
| 43. | Холодильник фармацевтический ХФ-400-2 ПОЗИС с металлической дверью и замком, 2шт. | Отд. паллиативной помощи | 76000,00 | СИЦ015005676 F | 02.10.2018 |
| 44. | Холодильник фармацевтический ХФ-400-3 ПОЗИС со стеклянной дверью и замком, 1шт. | Отд. паллиативной помощи | 40000,00 | СИЦ015005676 F | 02.10.2018 |
| 45. | Сейф VALBERG Рубеж 99 KL | Отд. паллиативной помощи | 101500,06 | СИЦ015005676 F | 12.09.2018 |
| 46. | Кресло – коляска для инвалидов Н002 22Армед, 4шт. | Отд. паллиативной помощи | 53200,00 | СИЦ015005676 F | 20.09.2018 |
| 47. | Кресло-коляска инвалидная с принадлежностями FS-204BJG (MK-CO10/46), 12шт. | Отд. паллиативной помощи | 144000,00 | СИЦ015005676 F | 20.09.2018 |
| 48. | Ходунки - каталка«Optimal - Kappa» LY – 972, TitanDeutschlandGmbh, 4шт. | Отд. паллиативной помощи | 52800,00 | СИЦ015005676 F | 20.09.2018 |
| 49. | Кровать медицинская функциональная модульной конструкции гидравлическая четырехсекционная SalliH-490, 20шт. | Отд. паллиативной помощи | 10494000,00 | СИЦ015005676 F | 05.12.2018 |
| 50. | Кровать больничная с фиксированной высотой ложа 11-СР147 с матрасом, 20шт. | Отд. паллиативной помощи | 4158000,00 | СИЦ015005676 F | 27.11.2018 |
| 51. | Тумбочка медицинская прикроватная 14-CP262 (мебель медицинская для кабинетов и палат, 40шт. | Отд. паллиативной помощи | 2138400,00 | СИЦ015005676 F | 27.11.2018 |
| 52. | Тележка для перевозки больных внутрикорпусная ТПБВ-02-«Д» (с гидроподъемом), 4шт. | Отд. паллиативной помощи | 397963,00 | СИЦ015005676 F | 05.10.2018 |
| 53. | НебулайзерAeronebSolo с принадлежностями, 2шт. | Отд. паллиативной помощи | 223740,00 | СИЦ015005676 F | 11.12.2018 |
| 54. | Концентратор кислорода ArmedLF-H-10A, 3шт. | Отд. паллиативной помощи | 1336500,00 | СИЦ015005676 F | 26.11.2018 |
| 55. | Отсасыватель хирургический электрический Armed 7А, 6шт. | Отд. паллиативной помощи | 207900,00 | СИЦ015005676 F | 19.10.2018 |
| 56. | Штатив для длительных вливаний ШДВП-3 с принадлежностями, 12шт. | Отд. паллиативной помощи | 243120,00 | СИЦ015005676 F | 05.10.2018 |
| 57. | Облучатель - рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидныйОРУБ-3-3-«Кронт» - передвижной ОРУБп-3-3-«Кронт», 9шт. | Отд. паллиативной помощи | 104400,00 | СИЦ015005676 F | 05.10.2018 |
| 58. | Облучатель - рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидныйОРУБ-3-3-«Кронт» - настенный ОРУБн-3-3-«Кронт», 9шт. | Отд. паллиативной помощи | 117000,00 | СИЦ015005676 F | 05.10.2018 |
| 59. | Облучатель - рециркулятор ОРУБн-01- «КРОНТ» (Дезар-6) настенный, 4шт. | Отд. паллиативной помощи | 67200,00 | СИЦ015005676 F | 24.10.2018 |
| 60. | Облучатель - рециркулятор ОРУБп-3-5- «КРОНТ» (Дезар-7) передвижной, 3шт. | Отд. паллиативной помощи | 48960,00 | СИЦ015005676 F | 24.10.2018 |
| 61. | Облучатель - рециркулятор ОРУБн-3-5- «КРОНТ» (Дезар-5) настенный3шт. | Отд. паллиативной помощи | 43650,00 | СИЦ015005676 F | 24.10.2018 |
| 62. | Облучатель-рециркулятор воздуха ОРУБ - 3-5 «КРОНТ» в исполнении Настенный ОРУБн -3-5- «КРОНТ», 12 шт. | Отд. паллиативной помощи | 174000,00 | СИЦ015005676 F | 05.10.2018 |
| 63. | Монитор прикроватный реаниматолога и анестезиолога переносныйМПР6-03-«Тритон» по ТУ 9441-011-32119398, 6шт. | На дом | 600000,00 | СИЦ015005676 F | 13.11.2018 |
| 64. | Аппарат для вентиляции легких VENTIlogic с принадлежностями - вариант исполнения VENTIlogicplus, 6шт. | На дом | 3959940,00 | СИЦ015005676 F | 15.11.2018 |
| 65. | Концентратор кислородный медицинский «Armed» вариант исполнения 7F-8L с принадлежностями, 16шт. | На дом | 880000,00 | СИЦ015005676 F | 19.10.2018 |
| 66. | Аппарат для удаления выделений из дыхательных путей CoughAssist Е70 с принадлежностями в комплекте с контуром и масками, 15шт. | На дом | 9790500,00 | СИЦ015005676 F | 11.12.2018 |
| 67. | Отсасыватель хирургический электрический «Armed» 7А, 6шт. | На дом | 171450,00 | СИЦ015005676 F | 19.10.2018 |
| 68. | Изделия медицинские для дыхательной терапии - Мешок дыхательный типа Амбу, 10шт. | На дом | 45100,00 | СИЦ015005676 F | 11.10.2018 |
| 69. | Насос инфузионный шприцевой SN, вариант исполнения SN-1500Н, 6шт. | На дом | 450000,00 | СИЦ015005676 F | 26.11.2018 |
| 70. | Источник бесперебойного питанияPowercom RPT-600A EURO Raptor, 6шт. | На дом | 19800,00 | СИЦ015005676 F | 24.09.2018 |
|  | **ИТОГО:** | **113 952 911,42** |
|  | **в том числе:** | **СГЗ:** | **3 427 223,92** |
|  |  | **ПД** | **821 210,44** |
|  |  | **Прочие целевые статьи** | 0110010090 – **48 112 300,00**0110010050 – **25 365 349,00**015005676 F – **36 226 828,06** |

**Источники финансирования**

|  |  |
| --- | --- |
| **Целевые статьи** | **Сумма (руб.)** |
| **2015 г.** | **2016 г.** | **2017 г.** | **2018 г.** |
| Содержание больниц, клиник (СГЗ) | 297 703 360 | 350 608 221 | 455 320 148 | 505 034 528 |
| Собственные доходы (предпринимательская деятельность) | 21 000 000 | 22 654 379 | 29 300 000 | 30 000 000 |
| Прочие целевые статьи (СИЦ), | 85 589 480 ,22 | 80 843 866 | 22 681 600 | 112 628 098 |
| в том числе средства Программы | 57 756 900 | \_\_ | \_\_ | \_\_ |
| **ИТОГО:** | **404 382 840,22** | **454 106 466** | **507 301 748** | **647 662 626** |

**Расходы на текущий, капитальный ремонт и приобретение оборудования за счет всех источников финансирования в 2015–2018 гг. (тыс. руб.)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование расходов** | **2015 г.** | **2016 г.** | **2017 г.** | **2018 г.** |
| Капитальный ремонт | 23 399,36 | 51 509,3 | \_\_ | \_\_ |
| Текущий ремонт | 193,54 | 241,5 | 10 117,7 | 3 655,8 |
| Приобретение оборудования | 59 197,5 | 31 827,7 | 26 943,0 | 113 936,4 |
| Информационное сопровождение | 5 662,5 | 553,3 | 595,3 | 1 286,6 |
| **Всего** | **88 504,9** | **84 131,8** | **37 656,0** | **118 878,8** |
| в т.ч.: бюджет | **2669,7** | **2 737,4** | **6 711,9** | **4 686,5** |
| предпринимательская деятельность | **1059,2** | **735,5** | **8 432,5** | **4 487,8** |
| иные цели, | **84 724,0** | **80 658,9** | **22 511,6** | **109 704,5** |
| в том числе средства Программы | **57 756,9** | **0** | **0** | **0** |

**В рамках клинических исследований лекарственных средств получено:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Год** | **тыс. руб.** |
| 2015 г. | 792,0 |
| 2016 г. | 1 413,9 |
| 2017 г. | 1 483,6 |
| 2018 г. | 308,8 |

**Исполнение сигнальных индикаторов.**

1. По итогам работы за 2018 год целевые значения средней заработной платы, установленные для учреждения письмом Комитета по здравоохранению от 02.10.2018 года № 01/17-7525/18-0-2, в СПб ГБУЗ «Городской гериатрический центр» по всем категориям работников достигнуты и составляют:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Категории персонала** | **Целевые значения** | **Средняя заработная платы за 2018 год** | **% выполнения** |
| Врачи | 102 330 | 102 525 | 100,2 |
| СМП\* | 51 165 | 60 238 | 117,7 |
| ММП\*\* | 51 165 | 52 166 | 101,9 |

\* СМП – средний медицинский персонал;

\*\* ММП – младший медицинский персонал.

1. Динамика сигнальных индикаторов качества медицинской помощи в СПб ГБУЗ «Городской гериатрический центр»:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Название индикатора** | **Целевой уровень** | **Достигнутый уровень** |
| **2016 г.** | **2017 г.** | **2018 г.** |
| 1. | Срок ожидания госпитализации | 4 нед. | 23,5 дн. | 24,2 дн. | 4 нед. |
| 2. | Срок ожидания консультации специалиста (ЛКО) | 1 нед. | 5,7 дн. | 5,5 дн. | 5 дн. |
| 3. | Срок ожидания первичной консультации специалиста (Городской сурдологический центр) | 1 нед. | 3 мес. | 13,0 дн. | 14 дн. |
| 4. | Срок ожидания консультации специалиста (МСО) | 1 нед. | 5,6 дн. | 4,0 дн. | 5 дн. |
| 4. | Ассигнования на лекарственные препараты, расходные материалы и хим.реактивы на 1 койко-день (в руб.) | \_\_\_ | 126,45 руб. | 134,76 руб. | 242,03 руб. |
| 5. | Средняя длительность пребывания пациента на койке, дн., в том числе по профилям: |  | 19,5 | 19,8 | 19,7 |
| 5.1. | геронтологический | 18\*/18\*\* | 17,1 | 18,4 | 18,5 |
| 5.2. | кардиологический | 10,8\*/15\*\* | 14,3 | 15,2 | 14,7 |
| 5.3. | урологический | 8,9\*/14\*\* | 16,3 | 13,8 | 13,3 |
| 5.4. | гинекологический | 6,3\*/13\*\* | 14,2 | 13,4 | 13,8 |
| 5.5. | травматологический | 11,0\*/14\*\* | 14,4 | 13,9 | 13,6 |
| 5.6. | ортопедический | 12,1\*/14\*\* | 15,3 | 14,2 | 13,4 |
| 5.7. | психиатрический | 60,1\*/40\*\* | 40,0 | 39,3 | 43,9 |
| 5.8. | неврологический | 12,1\*/17\*\* | 15,2 | 17,2 | 19,8 |
| 5.9. | реабилитационный соматический | 16,6\*/16,6\*\* | 18,3 | 14,1 | 13,9 |
| 5.10. | хирургический | 8,9\*/11\*\* | 11,5 | 11,4 | 13,2 |
| 5.11. | паллиативный онкологический | нет норматива\*/23\*\* | 19,9 | 22,2 | 19,7 |
| 5.12. | паллиативный соматический | нет норматива\*/29\*\* | 26,9 | 27,5 | 27,3 |
| 6. | Работа койки: | 346 |  |  | 348,2 |
| 6.1. | круглосуточный стационар | 346 | 348,3 | 354,0 | 350,0 |
| 6.2. | дневной стационар | 346 | \_\_\_ | 346,1 | 346,5 |
| 7. | Оборот койки: |  |  |  |  |
| 7.1. | круглосуточный стационар | \_\_\_ | 17,9 | 17,9 | 17,8 |
| 7.2. | дневной стационар | \_\_\_ | \_\_\_ | 22,2 | 22,4 |
| 8. | Летальность в стационаре (без учета хосписа) | \_\_\_ | 0,9 | 1,2 | 1,2 |

\* - норматив МЗ РФ;

\*\* - норматив по государственному заданию.

1. В 2018 году СПб ГБУЗ «Городской гериатрический центр» исполнил все сигнальные индикаторы. В динамике с 2016 по 2018 г.г. отмечается увеличение работы койки, сокращение средней длительности пребывания на койке по ряду профилей.
2. Пребывание в гериатрическом стационаре предусматривает, в соответствии с Приказом МЗ РФ № 38н от 29.01.2016 г., оказание плановой медицинской помощи полиморбидному (3-4 заболевания) пациенту с признаками старческой астении, коррекцию фармакотерапии заболеваний, реабилитационные, в том числе психологические, мероприятия, разработку рекомендаций по дальнейшей организации жизнедеятельности пациента с учетом характера патологий, обеспечение взаимодействия с учреждениями социальной защиты по месту жительства пациента. Учитывая вышеизложенное, средняя длительность пребывания пациентов на койках различных профилей в Центре по факту выше рекомендованного МЗ норматива, но соответствует государственному заданию по большинству профилей.
3. Из года в год в Центре низкие показатели летальности по стационару (кроме хосписа), что связано с отсутствием экстренной госпитализации в Центр.

**Внедрение новых технологий в 2018 г.**

1. Дальнейшее внедрение комплексной гериатриатрической оценки пациентов Центра, находящихся на амбулаторном и стационарном лечении.
2. В урологическом отделении:
* метод лазерной фототермотерапии для лечения недержания мочи у женщин;
* разработка техники одномоментного оперативного лечения тазового пролапса и стрессового недержания мочи у женщин, сочетающей реконструкцию тазового дна по технологии MESH и ТВТ.
1. В реабилитационном отделении:
* использование сочетанных методик гальваногрязелечения и ультрафонофорез грязи при лечении заболеваний и травм опорно-двигательного аппарата и нервной системы с использованием лечебной грязи «ТОМЕД»;
* использование многофункционального тренажера «HUBER» при реабилитации церебральных инсультов.
1. В отделении травматологии и ортопедии:
* в 2018 году увеличилось количество артроскопий коленного и плечевого суставов (по сравнению с 2017 годом);
* проведены высокотехнологические операции, такие как артроскопическая аутопластика передней крестообразной связки и транспозиция собственной связки надколенника, ранее не выполняемые в Центре.
1. В отделении анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии (далее ОАРИТ):
* активное участие в организации и работе Центра респираторной поддержки, пациенты которого первоначально поступают в ОАРИТ, где происходит индивидуальный подбор режима и параметров искусственной вентиляции легких;
* увеличение количества применений ларингеальной маски, как альтернативы интубации трахеи эндотрахеальной трубкой для обеспечения проходимости дыхательных путей при проведении комбинированных анестезий;
* использование BIS-мониторинга для оценки глубины анестезии и степени седации пациента для создания максимально эффективной и, в тоже время, безопасной модели общей анестезии.
1. В клинико-диагностической лаборатории:
* определение группы крови и резус-фактора с помощью гелевых карт;
* определение фенотипа.
1. В лечебно-консультативном отделении:

7.1. активно велась работа в центрах, открытых в 2015 г.:

* центр клинической альгологии (кабинеты врача альголога, невролога, манипуляционная для проведения блокад, кабинет транскраниальной альгологии, Школа лечения боли). В Центре боли работают врачи- анестезиологи (д.м.н. и к.м.н.), невролог, м/с. Пациенты амбулаторно получают комплексное лечение: блокады, лечение в дневном стационаре, физиотерапевтическое лечение, при отсутствии положительной динамики пациента можно госпитализировать в стационар. С 2017 г. врачи Центра боли используют УЗИ-навигацию при проведении блокад.
* центр памяти (кабинеты психотерапевта, психолога). Кабинеты оснащены необходимым оборудованием: компьютерной техникой, телевизором, DVD плеером.
* центр нарушений мочеиспускания (прием ведут 2 к.м.н.).
	1. продолжалась активная работа школ для пациентов:
	+ школа для больных сахарным диабетом, обучено – 220 чел.;
	+ школа для больных артериальной гипертензией, обучено – 185 чел.;
	+ школа для больных остеопорозом с проведением занятий по остеопорозу, остеохондрозу и лечению боли, обучено – 151 чел.;
	+ школы для пациентов с заболеваниями предстательной железы, недержанием мочи, проблемами с мочеиспусканием, обучено – 127 чел.;
	+ школа по обучению родственников правилам ухода за тяжелобольными пожилыми людьми, обучено – 38 чел.
1. Продолжаются клинические исследования на базе психиатрического, лечебно-консультативного, и ортопедо-травматологического отделений: по остеопорозу, по остеоартрозу, болезни Альцгеймера, старческой саркопении (всего 5 протоколов).
2. В городском сурдологическом центре:
	* начато исследование распространенности нарушений слуха у пожилого населения на основании опроса пациентов Центра по методике HHIE-S (опросника для пожилых людей с нарушениями слуха), позволит оценить распространенность нарушения слуха у пожилого населения и своевременность проведения слуховой реабилитации.
3. В службе психологического сопровождения:
* внедрены в практику новые методики для работы с родственниками пациентов Центра с нарушениями памяти: опросники для родственников: «Аризонский опросник для родственников», «Опросник родственника о когнитивном снижении у пожилого человека» (IQCODE), психообразовательные методики по поддержанию эффективного контакта с больными с целью профилактики эмоционального выгорания лиц, осуществляющих уход за больными (даются рекомендации);
* в методику диагностики нарушений памяти включена «Шкала оценки болезни Альцгеймера»;
* проводится программа индивидуальной нейропсихологической коррекции познавательных функций при умеренных и выраженных проявлениях хронической цереброваскулярной патологии в условиях стационара с рекомендациями для родственников;
* методики групповой психокоррекционной работы с пациентами дополнены информационными блоками по основным направлениям психопрофилактики для пожилого возраста: нарушений памяти, снижение тревоги, преодоления одиночества, мотивационными мероприятиями на поддержание самостоятельности в повседневной жизни;
* работа с персоналом Центра: выступление на общебольничной конференции на тему: «Выявление и профилактика жестокого обращения с пожилыми и престарелыми людьми в специализированных учреждениях здравоохранения и социальной защиты. Помощь жертвам жестокого обращения»;
* участие в городском публичном мероприятии «Душевное здоровье», с последующим информированием персонала Центра на общебольничной конференции о направлениях оптимизации сферы охраны психического здоровья в Санкт-Петербурге;
* работа с жителями СПб: проведено мероприятие в рамках форума «Старшее поколение» 20.04.2018 г. «Ранняя профилактика нарушений памяти в пожилом возрасте»: лекция для посетителей Конгрессно-выставочного центра EXPOFORUM, психопрофилактика и информирование, консультирование на стенде Центра, подразделение «Центр памяти».
1. В Медико-социальном отделении:
* в 2018 году организована выездная мобильная бригада специалистов для патронажа пациентов с болезнями двигательного нейрона, находящихся на искусственной вентиляции легких на дому.

**Основные результаты работы Центра в 2018 г.**

1. Оптимизация кадрового состава руководителей, врачебного и сестринского персонала, в основу которой положен принцип профессионализма.
2. Оптимизация работы койки: увеличение работы койки, сокращение средней длительности пребывания на койке, увеличение оборота койки.
3. Открытие на базе Центра в составе отделения паллиативной медицинской помощи нового подразделения Центр респираторной поддержки для пациентов с нервно-мышечными заболеваниями, нуждающихся в длительной респираторной поддержке, в соответствии с пунктом 2.2. постановления Правительства Санкт-Петербурга от 12.12.2017 № 1049 «О внесении изменений в постановление Правительства Санкт-Петербурга от 09.07.2015 № 563». Закупка и выдача необходимого оборудования пациентам, находящимся на искусственной вентиляции легких на дому.
4. XIV научно-практическая геронтологическая конференция «Пушковские чтения. Гериатрия – основа межведомственной системы комплексной медико-социальной помощи гражданам старшего поколения», 29 ноября 2018 года, Городской гериатрический центр, присутствовало 130 чел.

В рамках конференции проведены: межрегиональный семинар по реализации партийного проекта «Старшее поколение» ВПП «Единая Россия» в Санкт-Петербурге «Создание опытной зоны долговременного комплексного медико-социального сопровождения граждан старшего поколения, ветеранов в Адмиралтейском и Невском районах Санкт-Петербурга» и Школа по лечению хронической боли.

1. XI научно-практическая сурдологическая конференция «Нарушения слуха и современные технологии реабилитации», 21-22 марта 2018 г., отель «Азимут», присутствовало 150 чел. Издан сборник тезисов.
2. «Милосердие и здравоохранение», 4 октября 2018 года, Городской гериатрический центр, организаторы: ФГБУ НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова МЗ РФ при поддержке Ассоциации онкологов Северо-Запада.
3. Продолжена работа единого сайта гериатрической службы и СПб ГБУЗ «Городского гериатрического центра»: [www.gerdoctor.ru](http://www.gerdoctor.ru) .
4. XIII международный форум «Старшее поколение», выставка «Забота, помощь, милосердие», 18 – 21 апреля 2018, Экспофорум. На выставочном стенде Комитета по здравоохранению была представлена Гериатрическая служба Санкт-Петербурга с Городским гериатрическим центром.
5. Участие в совещаниях рабочей группы в Национальной медицинской палате и в разработке профессионального стандарта по гериатрии совместно с РУДН Институтом инновационно-образовательных программ в здравоохранении, главный врач В.Ю. Серпов, заместитель главного врача по медицинской части Н.В.Советкина.
6. Проведение на площадке Центра совместно с Северо-Западным институтом гериатрии и социально-медицинского проектирования» и Самарской гуманитарной академией практического семинара «Организация деятельности учреждений при внедрении профессиональных стандартов для специалистов системы здравоохранения и социальной защиты населения при оказании комплексных медико-социальных услуг, в частности, гражданам старшего поколения» (сентябрь 2018 г., более 30 участников).
7. 08.10.2018, Москва, Государственная Дума, Комитет по охране здоровья, участие и выступление с докладом в заседании «Круглого стола» на тему «Медицина старшего поколения», Серпов В.Ю., главный врач.
8. 13.12.2018, Москва, участие во Всероссийском форуме «Россия – территория заботы», Чесноков А.А., зам. главного врача по клинико-экспертной работе.
9. Продолжена работа по безвозмездному договору о сотрудничестве с благотворительным фондом «Долго и счастливо».
10. Организованы концерты для пациентов Центра:
* 25 января 2018 года концерт учащихся и педагогов Санкт-Петербургской детской музыкальной школы № 18, посвященный Дню воинской славы России – Дню снятия блокады города Ленинграда 27 января 1944 года.
* 6 марта 2018 года концерт учащихся и педагогов Санкт-Петербургской детской музыкальной школы № 18, посвященный Международному женскому дню 8 марта.
* 5 октября 2018 года концерт ансамбля «Сударушка», посвященный Международному Дню пожилых людей.
1. Выступления и доклады сотрудников Центра:
* 19.04.2018 Серпов В.Ю. «Городская гериатрическая служба Санкт-Петербурга: структура, перспективы развития», XIII международный форум «Старшее поколение», Круглый стол «Реализация «Стратегии действий в интересах граждан старшего поколения». Создание в России системы комплексного медико-социального сопровождения граждан старшего поколения, ветеранов и инвалидов», Экспофорум;
* 08.10.2018, Серпов В.Ю. «Межведомственное взаимодействие в оказании медико-социальной помощи гражданам старшего поколения», «Круглый стол» на тему «Медицина старшего поколения» в Госдуме РФ;
* 04.06.2018, Советкина Н.В., интервью телеканалу 78 «О секретах долгожительства», участие в круглом столе на телеканале 78 по проблемам пенсионной реформы;
* 3. 27.09.2018, Баранюк Т.В., участие с докладом о гериатрической службе Санкт-Петербурга в пресс-конференции посвященной Международному дню пожилых людей, состоявшейся в Медиацентре Правительства;
* 4. 01.10.2018, Чесноков А.А., участие с докладом о Городском гериатрическом центре в мероприятии по вопросам реализации программ здравоохранения в Санкт-Петербурге, организованном МРОО «Ассоциация ветеранов, инвалидов и пенсионеров»;
* Голованова Л.Е. Эффективность бинаурального слухопротезирования у пациентов пожилого и старческого возраста. XI ежегодная научно-практическая конференция «Нарушения слуха и современные технологии реабилитации» 22.03.2018г.;
* Пименова В.М. Влияние пассивного вращения в горизонтальной плоскости на слуховое восприятие положения латерализованных звуковых образов у пациентов с сенсоневральной тугоухостью. XI ежегодная научно-практическая конференция «Нарушения слуха и современные технологии реабилитации» 22.03.2018г.;
* Голованова Л.Е. Манифестация центральных слуховых расстройств и эффективность слухопротезирования. Конференция с международным участием «Video and audio signal in the context of neurotechnologies»29.05.2018г.
1. Дальнейшее внедрение Порядка оказания медицинской помощи по профилю «гериатрия».
2. Ориентация работы отделений на реабилитацию и щадящие технологии лечения пациентов.
3. Продолжено активное взаимодействие СПб ГБУЗ «Городской геритрический центр» с многопрофильными стационарами по переводу пациентов в Центр для долечивания и реабилитации.
4. Внедрение комплексной гериатрической оценки и оценки старческой астении у пациентов, находящихся на амбулаторном и стационарном лечении в Центре.
5. Широкое вовлечение общественности, пациентов и их родственников в процесс долговременного медико-социального сопровождения, создание системы «школ пациентов» по основным нозологиям, развитие сотрудничества с общественными организациями, привлечение добровольцев.
6. Регулярная работа Школ здоровья на базе Центра: «Школа сахарного диабета», «Школа остеопороза», «Школа для больных артериальной гипертензией», «Школы для пациентов с проблемами мочеиспускания», «Школа по уходу за тяжелобольными людьми» - (школы работают в среднем 2 раза в месяц).
7. .Проведение дальнейшей работы по информатизации Центра:
* передача данных в систему Единая электронная карта петербуржца;
* внедрение лабораторной информационной системы с передачей данных в ГИС РЕГИЗ;
* внесение и передача данных на портал ЕГИССО.
1. Продолжалась работа в Центре памяти, Центре клинической альгологии, Центре нарушений мочеиспускания по организационному и практическому направлениям. В ходе работы проводились информирование и беседы с медперсоналом Центра, организация рабочего взаимодействия персонала, маршрутизация пациентов при направлении их в эти центры.
2. Постоянно проводится работа по привлечению студентов и аспирантов к выполнению научных и исследовательских работ по направлению «геронтопсихология».
3. Продолжена работа с медицинским персоналом Центра по определению, возможных причин и профилактике эмоционального выгорания среднего и младшего медицинского персонала отделения хоспис.
4. Организация и проведение комплексных медицинских осмотров пациентов пожилого и старческого возраста пансионата «Курортный» в п. Песочный (Хэсэд Авраам), осмотрено и обследовано - 141 пациент.
5. Организация и проведение цикла лекций по изменению образа жизни, лечебному голоданию и диетическому питанию.
6. Взаимодействие с общественными организациями РОО «Геронтологическое общество Санкт-Петербурга», РО «Всероссийский Красный крест».
7. Публикации:
* Советкина Н.В., интервью интернет-газете «Доктор Питер» «О пилотном проекте в Адмиралтейском районе» и «О Центре респираторной поддержки», сентябрь 2018 г.;
* Manifestations of central auditory disorders and the effectiveness of hearing aids / Boboshko M.Y., Garbaruk E.S., Golovanova L.E., Ogorodnikova E.A. // Proceeding of IEEE International conference “Video and audio signal in the context of neurotechnologies”. May 29-Jun 2, 2018. ST. Petersburg, Russia - ST. Petersburg: VVM Publishing Ltd., 2018 – 52 pp. (P.19);
* Моно- и бинауральное слухопротезирование в реабилитации взрослых пациентов с тугоухостью /Л.Е. Голованова, Е.А. Огородникова, М.Ю. Бобошко // Вестн. оторинолар. – 2018. - № 3. – С. 29-32;
* Эффективность бинаурального слухопротезирования у пациентов пожилого и старческого возраста / Л.Е. Голованова, Е.А. Огородникова, М.Ю. Бобошко // Материалы XI ежегодной научно-практической конференции «Нарушения слуха и современные технологии реабилитации» (СПб 21-22 марта 2018г.). - 2018 - C. 9-11;
* Климанцев С.А., Бобошко М.Ю., Голованова Л.Е., Климанцева М.С. Роль и значение дегисценций структур височной кости в развитии кохлеовестибулярных нарушений // Матер. XI ежегодн. Научно-практической конференции «Нарушения слуха и современные технологии реабилитации» (СПб, 21-22 марта 2018). – С. 17-20;
* Климанцев С.А., Ухов В.Ю., Голованова Л.Е., Морозов А.А. Ятрогении в медицинской практике: как избежать неправомерных претензий? // Материалы XI ежегодной научно-практической конференции «Нарушения слуха и современные технологии реабилитации» (СПб 21-22 марта 2018г.). - 2018 - C. 20-24;
* Пименова В.М., Гвоздева А.П., Андреева И.Г., Голованова Л.Е. Влияние пассивного вращения в горизонтальной плоскости на слуховое восприятие положения латерализованных звуковых образов у пациентов с сенсоневральной тугоухостью // Материалы XI ежегодной научно-практической конференции «Нарушения слуха и современные технологии реабилитации» (СПб 21-22 марта 2018г.). - 2018 - C. 27-29;
* Abbott T.E.F., Ahmad T., Phull M.K., Fowler A.J., Hewson R., Biccard B.M., Chew M.S., Gillies M., Pearse R.M.; International Surgical Outcomes Study (ISOS) The surgical safety checklist and patient outcomes after surgery: a prospective observational cohort study, systematic review and meta-analysis group // Br. J. Anaesth. – 2018. – Vol.120(1). – P. 146-155;
* Рязанкина А.А. Выбор схемы терапии фантомной боли после хирургического лечения / Рязанкина А.А., Карелов А.Е., Розенгард С.А., Глущенко В.А., Рогачев М.В. // Вопросы онкологии. – 2018. – Т.64, № 1. – С. 126-130;
* Эффективность и безопасность различных схем периоперационной гепаринопрофилактики при операциях на позвоночнике /Карелов А.Е., Хмара В.М. //Амбулаторная хирургия (стационарозамещающие технологии) – 2018. – № 3-4. – С. 72-76;
* Vasilev Y. The Effect of Intraoperative Intravenous Lidocaine on Chronic Post-Operative Pain Syndrome: Long Term Perspective/ Vasilev Y., Karelov A., Marova N., Arshed G.S. //EC Anaesthesia – 2018. – Vol. 4(10). – P. 401-406.
1. Участие в разработке и реализации пилотного проекта «Создание опытной зоны долговременного комплексного медико-социального сопровождения граждан старшего поколения, ветеранов и инвалидов в Адмиралтейском и Невском районах Санкт-Петербурга», реализуемого в рамках партийного проекта «Старшее поколение» ВПП «Единая Россия» (с марта по декабрь):
* подготовка рабочих документов по пилотному проекту, участие в 8 рабочих совещаниях;
* подготовка и проведение 29.11.2018 г. межрегионального семинара по пилотному проекту в рамках научно-практической конференции «Пушковские чтения» на базе Гериатрического центра, совместно с политсоветом Петербургского регионального отделения ВПП «Единая Россия» (проведено под руководством зам.председателя Комитета по социальной политике и здравоохранения Совета Федераций Е.В. Бибиковой). В решение межрегионального семинара включена рекомендация о создании на базе Гериатрического центра методического центра по организации оказания комплексной медико-социальной помощи гражданам старшего поколения в СЗФО.
* 29.11.2018 подписано Соглашение о совместной деятельности между Гериатрическим центром и региональным руководством пртийного проекта «Старшее поколение» ВПП «Единая Россия», предусматривающая сотрудничество сторон в процессе обеспечения доступности, в том числе информационной, гериатрической помощи гражданам старшего поколения в Адмиралтейском районе Санкт-Петербурга, реализацию мероприятий, направленных на повышение качества государственных услуг в указанной сфере.
* на основе «Соглашения о совместной деятельности на площадке Гериатрического центра открыта первая в России «Общественная приемная» партийного проекта «Старшее поколение» ВПП «Единая Россия» (декабрь 2018).
1. Совместная деятельность с межрегиональной общественной организацией «Общественный Совет по проблемам граждан старшего поколения, ветеранов и инвалидов»:
* январь – май: участие в разработке инновационного для России регионального Закона «О комплексной медико-социальной помощи гражданам старшего поколения в Республике Саха (Якутия)» - принят в июле 2018 г.;
* участие в проведении, совместно с Минтрудом РФ, Минздравом РФ и ООО «ЭКСПОФОРУМ-Интернешнл» заседания круглого стола «Реализация стратегии действий в интересах граждан старшего поколения, создание в России системы комплексного медико-социального сопровождения граждан старшего поколения, ветеранов и инвалидов» в рамках XIII Международного форума «Старшее поколение – 2018» - апрель 2018 г, количество участников до 400 чел. из 46 регионов РФ;
* с марта 2018 г. участие в деятельности рабочей группы Законодательного Собрания СПб по разработке проекта Закона СПб «Об основах организации комплексной медико-социальной помощи гражданам старшего поколения в Санкт-Петербурге» - проект разработан, прошел первичное согласование в Юридическом управлении Заксобрания;
* подготовка и проведение на площадке Центра расширенного заседания Президиума межрегиональной общественной организации при участии 3 депутатов ЗАКС, ведущих ученых гернтологов, специалистов и общественных деятелей (30.08.2018).
1. Подготовка и представление (совместно с Северо-Западным институтом гериатрии и медицинского проектирования, РГПУ им. А.И. Герцена, СПБ Институтом биорегуляции и геронтологии, СПБ региональной благотворительной организацией «Невский Ангел») заявки на участие в Конкурсе по предоставлению грантов Президента РФ на развитие гражданского общества по теме: «Активное долголетие: общественная поддержка инноваций, основанная на внедрении геронтотехнологий». В рамках подготовки заявки проработаны вопросы привлечения учащихся профильных учебных заведений (добровольцев) к предоставлению комплексной медико-социальной помощи гражданам старшего поколения в формате организации на площадке Центра «Центра социальных практик».
2. Разработка проектов, в т.ч. документов:
* пилотный проект «Комплексная медико-социальная помощь гражданам пожилого возраста в Адмиралтейском районе Санкт-Петербурга»;
* концепция «Регистр граждан старшего поколения»;
* регламент «Маршрутизация пациентов пожилого и старческого возраста по профилям «гериатрия» и «паллиативная медицинская помощь» в Санкт-Петербурге»;
* концепция медико-социальной помощи гражданам старшего поколения в Адмиралтейском районе Санкт-Петербурга;
* проект Распоряжения Комитета по здравоохранению «О комплексной гериатрической оценке»;
* регламент взаимодействия Комитета по здравоохранению и комитета по социальной политике Санкт-Петербурга и подведомственных им учреждений при оказании медико-социальной помощи гражданам старшего поколения в Санкт-Петербурге;
* проект положения о Координационном центре (секторе) комплексной медико-социальной помощи гражданам старшего поколения в Санкт-Петербурге на базе Центра;
* проект государственной программы по совершенствованию системы комплексной медико-социальной помощи гражданам пожилого возраста в Санкт-Петербурге на 2019 – 2021 годы.
1. Главный врач Центра Серпов В.Ю. введен в состав профильной комиссии Минздрава РФ по специальности «гериатрия», июль 2018.
2. Участие в разработке государственной региональной программы Санкт-Петербурга, направленной на создание системы комплексной медико-социальной помощи гражданам старшего поколения в 2019 – 2021 гг., в рамках выполнения Указа Президента РФ от 07.05.2018 г. № 204, реализацию федерального проекта «Старшее поколение»:
* участие в разработке «Плана мероприятий («Дорожной карты») по созданию системы комплексной медико-социальной помощи гражданам пожилого возраста в Санкт-Петербурге на 2019 – 2021 гг.»;
* создание Межведомственной Комиссии (далее МВК) по проблемам граждан пожилого возраста, утратившим способность к самообслуживанию (июнь 2018 г.). Подготовка рабочей документации МВК, Положения о МВК, Плана работы на 2019 г. Подготовка и проведение первого заседания МВК 07.11.2018 г. (более 40 участников);
* создание, в соответствии с рекомендацией МВК, структурного подразделения Гериатрического центра – центра системной поддержки оказания комплексной медико-социальной помощи гражданам старшего поколения в Санкт-Петербурге, подготовка и выпуск рабочих документов (декабрь 2018 г.).
1. СПб ГБУЗ «Городской гериатрический центр» работает с государственными и негосударственными организациями и структурами по следующим направлениям:
2. организация целевой подготовки, переподготовки и профессиональной адаптации, сертификации (аккредитации) различных категорий персонала и добровольцев для государственных учреждений, предоставляющих специализированные медико-социальные и психологические услуги гражданам старшего поколения - договоры о сотрудничестве с:
* ФГБОУ «Российский государственный педагогический университет им. А.И.Герцена» от 18.01.2012 г., договор №01/12;
* ЧОУ ДПО «Высшая школа медицины «Эко-безопасность» от 31.01.2016 г., договор № 2, от 09.09.2016 г., договор № 4/16-обр.;
* ЧОУ ДПО «Академия медицинского образования им. Ф.И.Иноземцева» от 06.10.2016 г. договор № 5/16;
* АНО «Северо-Западный институт гериатрии и социально-медицинского проектирования», от 09.09.2016 г., договор № 4/16-обр.;
1. реализация целевых программ, направленных на привлечение добровольцев к информированию населения о гериатрической медико-социальной помощи пожилым гражданам - договор о совместной деятельности с:
* Санкт-Петербургской региональной благотоворительной общественной организацией «Благотворительное общество «Невский ангел» от 27.10.2015 г. № 2;
* Благотворительным фондом оказания безвозмездной помощи «Доброхот», от 29.01.2016 г., б/н.;
1. совершенствование системы медико-социальных, психологических и реабилитационно-восстановительных услуг, в том числе консультационного профиля гражданам старшего поколения на дому - соглашения о совместной деятельности с:
* ООО «ЛЕГЕ», от 25.10.2013 г., б/н;
* СПб ГБУ социального обслуживания населения «Комплексный цент социального обслуживания населения Адмиралтейского района СПб», от 22.12.2016 г., б/н;
1. совершенствование организации и предоставления медико-социальных услуг гражданам пожилого возраста - соглашение о совместной деятельности с
* ФГБОУ «Российский государственный педагогический университет им. А.И.Герцена» от 18.01.2012 г., договор №01/12.
1. В рамках выполнения планово-предупредительных ремонтов силами штатных специалистов Центра в 2018 году были выполнены следующие работы:

#### реорганизация и косметический ремонт эндоскопического кабинета по адресу наб. р. Фонтанки, д.148;

#### косметический ремонт лестницы лаборатории (320 кв.м.);

#### косметический ремонт лестницы 1 и 6 отделения (25 кв.м.);

#### косметический ремонт коридора отделения лучевой диагностики (262 кв.м);

#### косметический ремонт палат 6 гериатрического отделения;

#### замена стояков ХВС и ГВС, фановых стояков в литере А, наб. реки Фонтанки, д.148;

#### прокладка коммуникаций для подключения оборудования пищеблока;

#### установка светильников в 3 гериатрическом отделении, замена светильников в администрации;

#### текущий ремонт холодильной камеры пищеблока;

#### косметический ремонт шести палат 1 гериатрического отделения;

#### покраска отдельных участков фасада здания по наб.реки Фонтанки, д. 148 (180 кв.м);

#### замена ЩС и ЩО, прокладка магистральной линии электропередачи в отделении паллиативной медицинской помощи, на пищеблоке, в аптеке, лаборатории, в администрации.

**Основные задачи и перспективы развития в 2019 г.**

1. Освоение и внедрение новых технологий в лечении пациентов старше 60 лет:

#### метод лазерной фототермотерапии для лечения недержания мочи у женщин, сочетающий трансуретральный и вагинальный доступ;

#### лазерный фототермический вагинальный лифтинг;

#### увеличение количества санационных артроскопий коленных суставов;

#### увеличение количества операций по рассечению кольцевидной связки, связки карпального канала;

#### освоить операцию «ирригация (промывание) коленного сустава»;

#### развивать артроскопию плечевого сустава;

#### внедрение методики криопелоидотерапия при заболеваниях и травмах опорно-двигательного аппарата, заболеваниях периферической и ЦНС;

#### использование компьютерных программ в комплексной методике когнитивных тренингов;

* + применение тренажера HUBER в комплексных программах лечения и реабилитации пациентов с нарушением мочеиспускания (недержание мочи), при болезни (синдроме) Паркинсона;
	+ в отделении клинической лабораторной диагностики: определение группы крови и резус-фактора перекрестным методом с помощью гелевых карт.
1. Модернизация Центра респираторной поддержки СПб ГБУЗ «Городской гериатрический центр».
2. Дальнейшее развитие Центра клинической альгологии (открытие кабинета мануальной терапии в Центре клинической альгологии), Центра памяти, Центра нарушений мочеиспускания с внедрением новых методик лечения и диагностики и привлечением пациентов.
3. Подготовка предложений по внесению изменений в приказ МЗ РФ от 14.04.2015 №187н « Об утверждении порядка оказания паллиативной медпомощи взрослому населению» в части создания бригады выездной службы для пациентов, находящихся на ИВЛ на дому.
4. Разработка маршрутизации пациентов пожилого возраста по профилям «гериатрия» и «паллиативная медицинская помощь» в Санкт-Петербурге.
5. Увеличение количества круглосуточных геронтологических коек в Центре до 66, паллиативных до 73.
6. Проведение аудита работы геронтологических коек в Санкт-Петербурге.
7. Совершенствование работы службы психологического сопровождения:
	* продолжать работу по разработке и внедрению рекомендаций для пациентов и родственников, систематизации и совершенствованию когнитивных тренингов, тренингов в группах, психообразовательных технологий;
	* продолжать внедрение методик диагностики нарушений памяти, разработку программ психологической коррекции для разных уровней нарушений;
	* проводить работу с персоналом: психопрофилактика эмоционального выгорания, информирование на общебольничных конференциях об актуальных вопросах в сфере охраны психического здоровья и повышения психологической компетентности.
	* участвовать в работе «Центра памяти»:

#### принимать участие в мероприятиях, направленных на информирование разных групп (пациентов, их родственников, мед. работников) о работе центра памяти;

#### в организационной сфере: совершенствовать рабочее взаимодействие персонала при маршрутизации пациентов стационара при направлении их в центр памяти;

#### проводить работу с пациентами, выписывающимися из стационара, ориентируя их на амбулаторные посещения центра памяти для организации наблюдения психотерапевтом и прохождения занятий с психологом;

#### проводить информирование и беседы с медперсоналом Центра;

#### разработать материалы для проведения психопрофилактических занятий с пациентами и родственниками;

#### пополнять банк психодиагностических и тренинговых методик центра памяти.

1. Участие в профессиональных и научных конференциях и мероприятиях.
2. Продолжить совместную работу с КЦСОН Адмиралтейского района по популяризации Школ здоровья среди населения Адмиралтейского района.
3. Сотрудничество с волонтерами Красного Креста.
4. Продолжить взаимодействие с социальной службой города на всех уровнях.
5. Продолжение работы по информатизации Центра и подразделений гериатрической службы, созданию и внедрению гериатрической медицинской информационной системы, отвечающей современным требованиям, дальнейшее внедрение электронной амбулаторной карты и истории болезни.
6. Расширению функциональных возможностей системы «Тревожная кнопка»:

#### февраль – май: проведение работ по модернизации существующего программного аппаратного комплекса диспетчерского центра «Тревожна кнопка» в аналоговом исполнении (далее – ДЦ ТК А) с целью обеспечения его устойчивого функционирования и расширения технических возможностей, включая интеграцию с медицинской информационной системой «Самсон», аудио-регистрацию вызовов абонентов и видео-регистрацию действий диспетчеров (количество абонентов – до 600 чел.), дополнительное обучение персонала ДЦ ТК А;

#### февраль – май: подключение к ДЦ ТК А до 50 дополнительных абонентов, нуждающихся в гериатрическом сопровождении жителей Адмиралтейского района. Подключение проводится в рамках реализации пилотного проекта по оказанию комплексной медико-социальной помощи гражданам старшего поколения (далее – МСП ГСП),проводимого с 2018 г. Центром совместно с администрацией Адмиралтейского района СПб. В рамках пилотного проекта планируется натурное моделирование предоставления подключенным абонентам услуги долговременного комплексного медико-социального сопровождения подразделениями гериатрической службы, организациями здравоохранения (поликлиники) и социального обслуживания (подразделений КЦСОН), в контакте с территориальной станцией неотложной медицинской помощи;

#### март – апрель: натурное моделирование, на основе ранее разработанного ПО, системы комплексного медико-социального сопровождения и консультирования на дому в цифровом исполнении (далее – ДЦ ТК Ц) с подключением мобильных абонентских устройств до 50 абонентов ДЦ ТК А, сопряжение оборудования ДЦ ТК Ц с цифровыми каналами связи, дополнительное обучение персонала, отладка алгоритмов взаимодействия с абонентами, медицинскими организациями, включая экстренную помощь, в рамках ранее разработанных Регламентов;

#### май: анализ результатов натурного моделирования ДЦ ТК Ц. Подготовка, с учетом проведенных испытаний, проекта Технического задания и Технико-экономического обоснования на разворачивание цифровой системы дистанционного медико-социального сопровождения гериатрических пациентов с подключением до 10 тыс. абонентов;

#### подготовка и внесение предложений для Комитета по здравоохранению по выделению дополнительного финансирования на разворачивание современной цифровой системы дистанционного медико-социального сопровождения гериатрических пациентов с подключением до 10 тыс. абонентов (на основе ранее разработанных Технического задания и Технико-экономического обоснования) путем внесения дополнений в «Дорожную карту» в рамках реализации федерального проекта «Старшее поколение» в СПб «Создание системы комплексной медико-социальной помощи гражданам старшего поколения в Санкт-Петербурге на период 2019 – 2021 годы»;

#### март - декабрь: отработка алгоритмов привлечения профессионально-ориентированных добровольцев из числа студентов профильных ВУЗов к оказанию услуг социального профиля на дому абонентам системы ДЦ ТК А в формате «Центр социальных практик» (планируется организация на базе Центра в сентябре – октябре 2019 г.).

1. Взаимодействие ГГМСС с учебными заведениями Санкт-Петербурга, осуществляющими подготовку и переподготовку кадров по специальности «геронтология и гериатрия».
2. Дальнейшая оптимизация структуры городской гериатрической службы в соответствии с разработанными организационными моделями функционирования региональной гериатрической медико-социальной службы.
3. Реорганизация городского ОМО по гериатрии в городской ОМО по гериатрии и паллиативной медицинской помощи гражданам Санкт-Петербурга.
4. Организация и участие в выставке «Забота, помощь, милосердие» в рамках Международного форума «Старшее поколение», апрель 2019 г.
5. Организация и участие в XII научно-практической конференции «Нарушения слуха и современные технологии реабилитации», март 2019 г.
6. Организация и проведение ХV научно-практической геронтологической конференции «Пушковские чтения. Актуальные вопросы геронтологии и гериатрии», ноябрь 2019 г.
7. Дальнейшая деятельность по научно-методическому сопровождению организации оказания комплексной медико-социальной и гериатрической помощи гражданам старшего поколения в Санкт-Петербурге в 2019 году.
	1. Участие в реализации пилотного проекта «Создание опытной зоны долговременного комплексного медико-социального сопровождения граждан старшего поколения, ветеранов и инвалидов в Адмиралтейском и Невском районах Санкт-Петербурга», реализуемого в рамках партийного проекта «Старшее поколение» ВПП «Единая Россия»:

#### подготовка рабочих документов по пилотному проекту, участие в рабочих совещаниях;

#### подготовка и проведение 11.04.2019 г. совместно с МОО «Общественный Совет по проблемам граждан старшего поколения, ветеранов и инвалидов», Минтрудом РФ, Минздравом РФ и ООО «ЭКСПОФОРУМ-Интернешнл» в рамках заседания Круглого стола «Создание в России системы комплексной медико-социальной помощи гражданам старшего поколения: взаимодействие государственных структур и общественных организаций», совместно с политсоветом Петербургского регионального отделения ВПП «Единая Россия» Всероссийского семинара «Реализация партийного проекта ВПП «Единая Россия» «Старшее поколение»;

#### развитие сотрудничества с региональным руководством партийного проекта «Старшее поколение» ВПП «Единая Россия», предусматривающее проведение совместных публичных мероприятий, направленных на обеспечение доступности, в том числе информационной, гериатрической помощи гражданам старшего поколения в Санкт-Петербурге;

#### обеспечение, на основе «Соглашения о совместной деятельности», работы «Общественной приемной» партийного проекта «Старшее поколение» ВПП «Единая Россия» на площадке Центра.

* 1. Совместная деятельность с межрегиональной общественной организацией «Общественный Совет по проблемам граждан старшего поколения, ветеранов и инвалидов»:

#### участие в доработке и продвижении проекта Закона СПб «Об основах организации комплексной медико-социальной помощи гражданам старшего поколения в Санкт-Петербурге», в разработке системы подзаконных нормативных актов, обеспечивающих внедрение в практику положений указанного Закона Санкт-Петербурга;

#### подготовка и проведение на площадке Центра расширенного заседания Президиума межрегиональной общественной организации, посвященного использованию опыта и наработок Санкт-Петербурга по организации системы гериатрической помощи гражданам по месту проживания (долгосрочное медико-социальное сопровождение с использованием диспетчерского центра «Тревожная кнопка»).

* 1. Подготовка и представление (совместно с Северо-Западным институтом гериатрии и медицинского проектирования, РГПУ им. А.И. Герцена, СПБ Институтом биорегуляции и геронтологии, СПБ региональной благотворительной организацией «Невский Ангел») заявки на участие в Конкурсе по предоставлению грантов Президента РФ на развитие гражданского общества по теме: «Активное долголетие: общественная поддержка инноваций, основанных на внедрении геронтотехнологий», предусматривающей привлечение учащихся профильных учебных заведений (добровольцев), в частности, СЗГМУ им. И.И. Мечникова и РГПУ им. А.И. Герцена, к информированию населения об особенностях и преимуществах гериатрической медико-социальной помощи, а также к предоставлению комплексной медико-социальной помощи гражданам старшего поколения в формате организации на площадке Центра «Центра социальных практик».
	2. Участие в доработке государственной региональной программы Санкт-Петербурга, направленной на создание системы комплексной медико-социальной помощи гражданам старшего поколения в 2019 – 2021 гг., в рамках выполнения Указа Президента РФ от 07.05.2018 г. № 204, реализацию федерального проекта «Старшее поколение», с целью обеспечения системной поддержки предоставления услуг гражданам старшего поколения организациями здравоохранения и социального обслуживания населения:

#### участие в переработке и конкретизации «Плана мероприятий («Дорожной карты») по созданию системы комплексной медико-социальной помощи гражданам пожилого возраста в Санкт-Петербурге на 2019 – 2021 гг.», предусматривающей выделение дополнительного финансирования на системную поддержку повышения качества жизни граждан старшего поколения;

#### организация работы Межведомственной Комиссии по проблемам граждан пожилого возраста, утративших способность к самообслуживанию, экспертных групп МВК. Реализация Плана работы МВК на 2019 г.;

#### осуществление деятельности структурного подразделения Центра – «Центра системной поддержки оказания комплексной медико-социальной помощи гражданам старшего поколения в Санкт-Петербурге», обеспечивающего реализацию решений МВК, взаимодействие со структурами здравоохранения и социального обслуживания населения в вопросах оказания комплексной медико-социальной помощи пожилым гражданам.

1. Создание в рамках Центра системной поддержки оказания комплексной медико-социальной помощи гражданам пожилого возраста на базе Центра круглосуточной «горячей линии».
2. В Городском сурдологическом центре:

#### проведение XII Ежегодной научно-практической конференции «Нарушения слуха и современные технологии реабилитации», 21-22 марта 2019 г.;

#### дальнейший анализ и обобщение деятельности отделения, публикация статей в научных журналах, выступления на научно-практических мероприятиях;

#### ежемесячные выступления зав. отделением Головановой Л.Е. на семинарах для социальных работников Санкт-Петербурга, организованных СПб ГБОУ «Профессионально-реабилитационный центр»;

#### публикация методических рекомендаций по реабилитации пациентов с нарушениями слуха совместно с СПб институтом усовершенствования врачей-экспертов.

1. В отделении паллиативной медицинской помощи:

#### проведение кислорода в палаты на 5 этаже;

#### организация центра энтерального питания для пациентов, находящихся на ИВЛ на дому, обеспечение пациентов энтеральным питанием;

#### увеличение количества пациентов, находящихся под наблюдением в Центре респираторной поддержки, обеспечение их необъходимым оборудованием и расходными материалами.