

УТВЕРЖДАЮ

Директор ФГБУ «Национальный медицинский
исследовательский центр глазных болезней им. Гельмгольца»
Минздрава России, главный внештатный специалист-
офтальмолог Минздрава России, академик РАН



Владимир Владимирович

Отчет

Нероева Владимира Владимировича

**главного внештатного специалиста Министерства
здравоохранения Российской Федерации по профилю
медицинской помощи «Офтальмология»
за 2020 год**

1. Перечень нормативно-правовых документов по профилю своей деятельности, в разработке которых принято участие (наименование):

- Проведена работа по актуализации «Порядка медицинской помощи детям с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты»
- Проведена работа по актуализации «Порядка медицинской помощи взрослым с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты»

Внесены изменения в приказ Минздрава России от 12 ноября 2012 г. №902н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты» в виде регламентирующих Приложений, регулирующих вопросы оптометрии: Приказ Министерства здравоохранения РФ от 9 июня 2020 г. N 558н "О внесении изменений в Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты, утвержденный приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 12 ноября 2012 г. N 902н"

- Проведена работа по актуализации клинических рекомендации (протоколов лечения) по офтальмопатологии в соответствии с новыми требованиями, а также внесение изменений и дополнений в текст документов:

N	Название	Разработчики	Статус на конец декабря 2020 года
1	Катаракта старческая	ООО «Ассоциация врачей-офтальмологов» ООО «Общество офтальмологов России»	Одобрены Научно-практическим советом Минздрава России, утверждены проф. организациями, размещены в рубрикаторе, разработаны стандарты мед.помощи
2	Уvealная меланома	Ассоциация специалистов по проблеме меланомы Ассоциация онкологов России ООО «Ассоциация врачей-офтальмологов» ООО «Общество офтальмологов России»	Одобрены Научно-практическим советом Минздрава России, утверждены проф. организациями, размещены в рубрикаторе, разработаны стандарты мед.помощи

3	Интраокулярная ретинобластома	Общ организация «Национальное общество детских гематологов и онкологов» ООО «Российское общество детских онкологов» ООО «Ассоциация врачей-офтальмологов» ООО «Общество офтальмологов России»	Одобрены Минздрава утверждены организациями, размещены в рубрикаторе, разработаны стандарты мед.помощи	Научно-советом России, проф. в
4	Глаукома первичная открытоугольная	ООО «Ассоциация врачей-офтальмологов» ООО «Общество офтальмологов России» Межрегиональная общественная организация «Глаукомное общество»	Одобрены Минздрава утверждены организациями	Научно-советом России, проф.
5	Астигматизм	ООО «Ассоциация врачей-офтальмологов»	Одобрены Минздрава утверждены организацией	Научно-советом России, проф.
6	Миопия	ООО «Ассоциация врачей-офтальмологов»	Одобрены Минздрава утверждены организацией	Научно-советом России, проф.
7	Ожоги глаз	ООО «Ассоциация врачей-офтальмологов»	Одобрены Минздрава утверждены организацией	Научно-советом России, проф.
8	Конъюнктивиты	ООО «Ассоциация врачей-офтальмологов» ООО «Общество офтальмологов России»	На экспертизе в ЦЭКМП	
9	Глаукома первичная, закрытоугольная	ООО «Ассоциация врачей-офтальмологов» ООО «Общество офтальмологов России» Межрегиональная общественная организация «Глаукомное общество»	На экспертизе в ЦЭКМП	
10	Закрытая травма глаза	ООО «Ассоциация врачей-офтальмологов»	На экспертизе в ЦЭКМП	
11	Инородное тело роговицы	ООО «Ассоциация врачей-офтальмологов»	На доработке	
12	Сахарный диабет, диабетическая ретинопатия, макулярный отек	ООО «Ассоциация врачей-офтальмологов» ООО «Российская ассоциация эндокринологов»	На доработке	
13	Возрастная макулярная дегенерация	ООО «Ассоциация врачей-офтальмологов»	На доработке	

14	Врожденная аниридия	ООО «Ассоциация врачей-офтальмологов» Ассоциация медицинских генетиков ООО «Общество офтальмологов России» Союз педиатров России	На доработке
15	Увеиты неинфекционные	ООО «Ассоциация врачей-офтальмологов» ООО «Общество офтальмологов России»	На стадии разработки

- Разработаны новые стандарты медицинской помощи:
 - Стандарт первичной специализированной медико-санитарной помощи при катаракте старческой,
 - Стандарт специализированной медицинской помощи при увеальной меланоме,
 - Стандарт специализированной медицинской помощи при катаракте старческой,
 - Стандарт специализированной медицинской помощи детям при злокачественных новообразованиях сетчатки (ретинобластоме).

Сформулированы предложения по актуализации действующих стандартов медицинской помощи по профилю «офтальмология», разработке новых стандартов.

- Подготовлен аналитический отчет, включающий оценку существующего перечня жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов (ЖНВЛП) и предложения по его актуализации (письмо в Минздрав России от 30.09.2020 № 1568/2020). Принято участие в заседании комиссии Минздрава России по утверждению перечня ЖНВЛП.

Предложено включить в перечень ЖНВЛП в связи с высокой необходимостью и наличием в нормативных документах (Стандарты медицинской помощи и Клинические рекомендации):

- в группу S01A Противомикробные препараты включить глазные капли Пиклоксидин (S01AX16)
- в группу S01B Противовоспалительные препараты включить глазные капли Дексаметазон (S01BA01)
- в группу S01E Противоглаукомные препараты и миотические средства включить глазные капли Бримонидин
- в группу S01F Мидриатические и циклоплегические средства включить глазные капли Фенилэфрин
- в группу S01G Деконгестанты и противоаллергические препараты включить глазные капли Олопатадин (S01GX09)

- Подготовлен аналитический отчет по вопросам использования препаратов «офф-лейбл» и незарегистрированных лекарственных препаратов и медицинских изделий, потребностям в разработке лекарственных препаратов и

медицинских изделий в рамках программы импортозамещения по профилю «офтальмология» (письмо в Минздрав России от 30.09.2020 № 1567/2020).

- Подготовлены предложения по актуализация перечня медицинских изделий, принято участие в заседании комиссии Минздрава России по утверждению перечня медицинских изделий на 2021 год.

- Произведен расчет текущей и прогнозной годовой потребности в лекарственных препаратах, закупаемых в рамках действующих мер государственной поддержки, с учетом стандартов медицинской помощи и клинических рекомендаций (протоколов лечения) для оказания медицинской помощи по профилю «офтальмология» в 45 субъектах Российской Федерации, курируемых ФГБУ «НМИЦ ГБ им. Гельмгольца» Минздрава России (письмо в Минздрав России от 30.09,2020 №1569/2020).

- Разработаны предложения по новым видам и методам высокотехнологичной медицинской помощи для включения в Перечень видов ВМП по профилю офтальмология в рамках проекта Постановления Правительства РФ «О Программе государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи на 2021 год».

- Регулярно проводилась подготовка письменных ответов Главного внештатного специалиста офтальмолога на запросы Минздрава России, Росздравнадзора и по обращениям граждан.

2. Участие во внедрении современных медицинских и организационных технологий по соответствующим специальностям

- Проведен сбор и анализ отчетов главных внештатных специалистов офтальмологов федеральных округов о состоянии офтальмологической службы в субъектах Российской Федерации соответствующих федеральных округов в 2019 и 2020 годах.

- В рамках работы профильной комиссии по «Офтальмологии» систематически проводится анализ состояния и проблем офтальмологической службы в федеральных округах и отдельных регионах РФ, определяются основные пути решения проблем, цели и механизмы взаимодействия главных внештатных специалистов регионов с главными внештатными специалистами федеральных округов РФ и главным внештатным специалистом Минздрава РФ.

- Актуализирована база данных главных внештатных специалистов-офтальмологов по регионам Российской Федерации (адрес, телефон, e-mail) и главных внештатных специалистов детских офтальмологов по регионам Российской Федерации (адрес, телефон, e-mail).

• Осуществлены выезды в 36 субъектов РФ с целью изучения и анализа состояния организации оказания медицинской помощи по профилю «офтальмология»:

- Центральный федеральный округ: Белгородская область, Брянская область, Владимирская область, Ивановская область, Костромская область, Курская область, Московская область, Орловская область, Рязанская область, Смоленская область, Тамбовская область, Тверская область, Тульская область, Ярославская область
- Северо-Западный федеральный округ: республика Карелия, республика Коми, Архангельская область, Ненецкий автономный округ, Вологодская область, Калининградская область, Ленинградская область, Мурманская область, Псковская область, г. Санкт-Петербург
- Уральский федеральный округ: Свердловская область, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ, Ямало-Ненецкий автономный округ, Челябинская область
- Сибирский федеральный округ: республика Алтай, республика Тыва, республика Хакасия, Алтайский край, Новосибирская область, Омская область, Томская область

Из них в 4 регионах В.В. Нероев – руководитель выездной группы (Московская область, Владимирская область, г. Санкт-Петербург, Ленинградская область).

Подготовлены аналитические отчеты обо всех выездных мероприятиях, в которых представлены результаты:

- оценки качества оказания медицинской помощи по профилю «офтальмология» в субъекте Российской Федерации, включая предложения по снижению заболеваемости населения, по совершенствованию маршрутизации пациентов, по оптимизации сети медицинских организаций по профилю «офтальмология» в субъекте Российской Федерации;
- оценки качества ведения и (или) мониторинга регистров (численности пациентов) на предмет получения лекарственной терапии или использования медицинских изделий, выборочного анализа соответствия лекарственной терапии клиническим рекомендациям по профилю «офтальмология»;
- оценки деятельности по реализации государственных проектов и программ, включая достижение их целевых показателей;
- оценки кадрового обеспечения системы здравоохранения по профилю «офтальмология» в субъекте Российской Федерации с предоставлением перечня конкретных предложений (механизмов) по совершенствованию кадровой ситуации в регионе и указанием ожидаемого результата и эффектов от реализации данных предложений;

- оценки уровня автоматизации процессов оказания медицинской помощи в краевых, республиканских, областных, окружных медицинских организациях или в медицинских организациях, осуществляющих их функции, и в субъекте Российской Федерации в целом;
 - оценки полноты и правильности ведения регистров, реестров, систем мониторинга по профилю «офтальмология» в субъекте Российской Федерации;
 - оценки уровня лекарственного обеспечения пациентов по профилю «офтальмология» в субъекте Российской Федерации, включая обеспечение преемственности лекарственного обеспечения на различных этапах оказания медицинской помощи;
 - оценки системы контроля эффективности, безопасности и качества фармакотерапии по профилю «офтальмология» в субъекте Российской Федерации;
 - оценки количества и качества дистанционных консультаций, проведенных с использованием телемедицинских технологий, выполнения рекомендаций, данных в ходе проведения дистанционного консультирования, и результатов соответствующих случаев диагностики и лечения;
 - оценки эффективности внедрения и применения клинических рекомендаций, включая критерии оценки качества по профилю заболевания в медицинских организациях субъектов Российской Федерации
- Для повышения качества аналитической работы по профилю «офтальмология» разработаны и утверждены:
 - методическое руководство «Статистический анализ деятельности офтальмологической службы (Методология заполнения офтальмологического паспорта субъекта Российской Федерации)» для расчета и анализа основных показателей деятельности офтальмологической службы, заболеваемости глазными болезнями, диспансерного учета и профилактической работы с населением на основании данных Федеральной статистики.
 - критерии результативности и качества оказания медицинской помощи по профилю «офтальмология» в субъектах РФ.
 - В целях формирования единой системы оценки внедрения СККМП в медицинских организациях субъектов РФ:
 - проведены мероприятия по внедрению системы контроля качества медицинской помощи (СККМП) на основе клинических рекомендаций и критериев оценки качества медицинской помощи, разработанный ФГБУ «Центр экспертизы и контроля качества медицинской помощи» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

- проведена оценка наличия системы контроля качества медицинской помощи в МО третьего уровня 45 субъектов Российской Федерации с помощью информационно-аналитического инструмента – чек-листа, содержащего сведения о внедрении СККМП в соответствии с организационными мероприятиями и этапами внедрения системы контроля качества медицинской помощи;
- сформирован Перечень медицинских организаций 3 уровня в 45 субъектах Российской Федерации, в которых внедрена система контроля качества медицинской помощи на основе клинических рекомендаций и порядков оказания медицинской помощи по результатам выездных проверок сотрудниками НМИЦ ГБ имени Гельмгольца.
- Совместно с ФГБУ «Центр экспертизы и контроля качества медицинской помощи» Министерства здравоохранения Российской Федерации подготовлены специфические критерии (показатели эффективности деятельности), отражающие динамику состояния оказания медицинской помощи по профилю «офтальмология».

- Проведен анализ исторического вклада Национального медицинского исследовательского центра глазных болезней им. Гельмгольца в развитии офтальмологической службы Российской Федерации. Результаты доложены в виде доклада В.В. Нероева «История и роль института глазных болезней им. Гельмгольца в развитии офтальмологии» в рамках XIII Российского Общенационального Офтальмологического Форума, декабрь 2020 года.

- По результатам анализа деятельности офтальмологической службы субъектов Российской Федерации сформулированы основные направления оптимизации:

- Требуется проведение комплексных мер по налаживанию системы статистического учета показателей диспансеризации, профилактических осмотров, инвалидности населения «курируемых» регионов. Рекомендовано проведение обучающих мероприятий регионального уровня для офтальмологов первичного звена с целью обучения кодированию заболеваний, оптимизация обратной связи с региональным МИАЦ.
- Требуется анализ работы первичного звена офтальмологической службы с целью повышения эффективности диагностики и учета офтальмопатологии.
- Учитывая дефицит кадров в амбулаторно-поликлиническом звене регионов, представляется первоочередной работа по привлечению врачей офтальмологов в медицинские организации 1-го уровня, особенно труднодоступных отдаленных районов, укомплектование штатов поликлиник, организация офтальмологических подразделений в Медицинских организациях 2-го уровня.

Возможные механизмы: целевая ординатура, меры социальной поддержки, стимулирование совместительства врачей.

- С целью повышения эффективности ранней диагностики офтальмопатологии рекомендуется дооснащение кабинетов офтальмолога 1-го уровня в поликлиниках пневмотонометрами, линзами для офтальмоскопии и гониоскопии, современными целевыми лампами.
- Требуются дополнительные санитарно-просветительные мероприятия с целью стимулирования населения к посещению офтальмологов.
- Возможно внедрение регистров пациентов с наиболее социально-значимой офтальмопатологией: глаукома, диабетическая ретинопатия, дегенерация макулы и заднего полюса.
- С целью повышения эффективности профосмотров, требуется активизация работы офтальмологических кабинетов в центрах здоровья, проработки маршрутизации пациентов с факторами риска развития заболеваний в МО 1 уровня, уточнение методологии профосмотра, дополнительное обучение врачей с целью соблюдения ими всех необходимых этапов обследования пациента.
- Повышение доступности специализированной медицинской помощи для населения регионов, особенно детей, путем модернизации работы офтальмологических подразделений 1 и 2 уровней с максимальным приближением помощи к месту проживания пациентов.
- Необходимо усовершенствовать структуру оказания профильной неотложной, специализированной помощи населению «курируемых» регионов путем создания и развития консультативно-диагностических и хирургических отделений в МО 2-го уровня.
- Для сокращения сроков ожидания оперативного лечения катаракты, влажной формы возрастной макулярной дегенерации сетчатки в МО 3-его уровня ряда регионов рекомендуется повышение объемов оказания медицинской помощи при катарактальной хирургии, интравитреального введения ингибиторов ангиогенеза: увеличение плана-задания при сохранении тарифов на лечение.
- Целесообразно расширить показания для лечения дегенерации макулы, катаракты, глаукомы в условиях дневного стационара, что позволит увеличить доступность помощи пациентам с данной офтальмопатологией и более рационально использовать круглосуточный коечный фонд.
- Рекомендовано усилить работу по стимулированию врачей к повышению квалификации
- Необходимо организовать систему диагностики и лечения детей с рефракционной патологией в виду высокой потребности данного

вида помощи детям из-за острого дефицита кабинетов охраны зрения у детей.

- Необходимо организовать взаимодействие с МСЭК для анализа значительного инвалидности по зрению среди взрослых пациентов и детей «курируемых» субъектов с последующими предложениями по нормализации ситуации.

- Разработан Протокол интравитреального введения лекарственных препаратов, подготовлено соответствующее приложение к клиническим рекомендациям, публикация с целью внедрения положений Протокола в практическую деятельность офтальмологов Российской Федерации

- Составлены перечни методов профилактики, диагностики, лечения и реабилитации, используемых в НМИЦ и требующих адаптации в региональных медицинских организациях, составлен план-график проведения такой адаптации с указанием соответствующих региональных медицинских организаций (письмо в Минздрав России от 01.10.2020 №1586/2020).

Показатели, отражающие результаты организационно-методического руководства ФГБУ «НМИЦ глазных болезней им. Гельмгольца» Минздрава России субъектов Российской Федерации по профилю «офтальмология»

№ п/п	Наименование показателя	Плановое значение показателя динамики (2020)	Показатель динамики (конец 2018/ 2020)	Отклонение от планового показателя
1.	Показатели положительной динамики деятельности офтальмологической службы			
1.1.	Показатели положительной динамики кадровых ресурсов			
1.1.1	Доля регионов с положительной динамикой числа офтальмологов по отношению к расчетному показателю ФГБУ ЦНИИОИЗ МЗ РФ	7%	37%	превышение планового показателя в 5,3 раза
1.1.2	Доля регионов с увеличением процента врачей-офтальмологов, имеющих первую и высшую квалификационные категории в общей численности врачей-офтальмологов	10%	40%	превышение планового показателя в 4 раза
1.1.3	Доля регионов с положительной динамикой показателя соотношения врачебных кадров амбулаторной и стационарной помощи (целевое значение - расчетный показатель ФГБУ ЦНИИОИЗ МЗ)	4%	51%	превышение планового показателя в 12,75 раза
1.2.	Показатели повышения эффективности деятельности амбулаторно-поликлинического звена			

1.2.1	Доля регионов с положительной динамикой показателя укомплектованности штатами офтальмологических кабинетов (среди тех, где исходно укомплектованность ниже среднероссийского показателя 86%)	7%	11%	превышение планового показателя на 57%
1.2.2	Доля регионов с положительной динамикой показателя выявляемости офтальмопатологии в ходе профилактических мероприятий (среди тех регионов, где этот показатель исходно ниже среднероссийского показателя 7,6%)	6%	9%	превышение планового показателя на 50%
1.2.3	Доля регионов с положительной динамикой показателя первичной заболеваемости глаза и его придаточного аппарата (на 100 тыс. населения)	10%	22%	превышение планового показателя в 2,2 раза
1.3.	Показатели положительной динамики деятельности офтальмологических стационаров			
1.3.1	Доля регионов с положительной динамикой показателя занятости офтальмологической койки (среди тех, где занятость исходно ниже среднероссийского показателя 327 дней в году)	6%	24%	превышение планового показателя в 4 раза
1.3.2	Доля регионов с повышением показателя хирургической активности стационара (среди тех, где хирургическая активность исходно ниже среднероссийского показателя - 96%)	10%	38%	превышение планового показателя в 3,8 раза
2.	Показатели внедрения новых технологий профилактики, диагностики, лечения и реабилитации заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты в регионах РФ			
2.1.	Количество регионов, в которых внедрены новые технологии профилактики, диагностики, лечения и реабилитации заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты	2	18	превышение планового показателя в 9 раз

В ряде субъектов РФ после выездных мероприятий 2019-2020 гг. экспертов НМИЦ ГБ имени Гельмгольца удалось достичь ощутимых практических результатов по улучшению эффективности деятельности офтальмологической службы (таблица).

Субъекты РФ	Изменения ситуации с оказанием медицинской помощи в субъектах Российской Федерации в результате деятельности НМИЦ
Рязанская	Сформирована группа дистантного консультирования с врачами области

<p>область</p>	<p>в среде мессенджера Viber без использования дополнительных технических средств</p> <p>В рамках финансирования ФОМС внедрено интравитриальное введение ингибиторов ангиогенеза (ранибизумаб и афлиберцепт) при ВМД, ДМО, посттромботической ретинопатии, расчетный объем на конец года – 500 ЗС</p> <p>В рамках областного софинансирования расширены виды витреоретинальных вмешательств, на настоящий момент – патология стекловидного тела (гемофтальм, деструкция, дислокации хрусталика) регматогенная отслойка сетчатки; внедрена хирургия макулярной зоны при сквозных и ламеллярных разрывах с применением PRP</p> <p>В программу НМО добавлено 2 новых тематических цикла: «Заболевания глазной поверхности», «Первичная глаукома», увеличено количество циклов с 5 до 8 в год по программе НМО, с 2 до 3 по традиционной программе</p>
<p>Челябинская область</p>	<p>Издан новый приказ по «Маршрутизации взрослых пациентов при оказании медицинской помощи по профилю «офтальмология» в Челябинской области» - приказ №942 от 03.10.2019 года</p> <p>Проведено оснащение всех офтальмологических кабинетов первичного звена города Челябинска компьютерными периметрами</p> <p>Оснащен современной аппаратурой городской глаукомный консультативный кабинет</p> <p>Приобретен фемтосекундный лазер в областную клиническую больницу</p>
<p>Красноярский край</p>	<p>По развитию ВМП: Минздрав края выделил ККОБ 7,0 млн. руб. на приобретение микрохирургической системы для витреоретинальной хирургии с эндолазером (проводится процедура аукциона)</p> <p>По развитию специализированной помощи: Минздрав края выделил ККОБ 3,5 млн. руб. на приобретение лазерной офтальмологической установки для переднего отрезка глаза (проводится процедура аукциона)</p> <p>Разработан порядок телемедицинских консультаций от медицинских организаций 1 уровня до 3 уровня (ККОБ), сформирована группа специалистов ККОБ дистанционного консультирования врачей края</p> <p>По программе НМО: Кафедрой офтальмологии медуниверситета сформирована и утверждена программа цикла ГУ «Актуальные вопросы офтальмопатологии» (36 ч., дистанционно)</p>
<p>Мурманская область</p>	<p>Увеличение план-задания для оперативного лечения катаракты за счет средств ОМС на 35% (выполнение в декабре 2019г.)</p> <p>Увеличение интравитреальных инъекций ингибиторов ангиогенеза на 20%</p> <p>Модернизация оборудования стационаров (фако-машина, микроскопы, А-скан)</p> <p>Апробация диагностических приборов при сложных клинических случаях (Вирион, кератотопографа Галилео)</p>
<p>Республика Хакасия</p>	<p>Внедрено проведение телемедицинских консультаций с ФГБУ «НМИЦ ГБ им. Гельмгольца». Увеличилось число консультированных больных, направленных на лечение и очные консультации в НМИЦ (1 полугодие – 10, на 1 декабря – 26)</p> <p>Выросло количество посещений врачами-офтальмологами региона научно-практических, образовательных мероприятий международного и всероссийского уровня</p> <p>Внедрено в практическую деятельность исправление косоглазия с пластикой экстраокулярных мышц</p>

	<p>Для улучшения качества осмотров населения при выездной форме работы приобретены ручной офтальмоскоп и рефрактометр</p> <p>С целью повышения качества диагностики заболеваний роговицы врач офтальмолог-хирург прошел обучение по вопросам кератологии</p>
Иркутская область	<p>Увеличено количество квот для лечения больных с дегенерацией макулы (интравитреальное введение ингибиторов ангиогенеза) на 10%</p> <p>Приобретен оптический когерентный томограф для ГБУЗ «Иркутская область «Знак почета» областная клиническая больница»</p> <p>Увеличен план государственного заказа на катарактальную хирургию на 10%</p>
Белгородская область	<p>На совещании с заместителем начальника Департамента здравоохранения и социальной поддержки населения Белгородской области принято решение главным внештатным офтальмологом при поддержке ДЗ о проведении анализа эффективности работы семейных врачей в пределах своих компетенций для правильной маршрутизации пациентов с глазной патологией.</p> <p>Принято решение об укреплении и возможной реорганизации детской офтальмологической службы региона</p> <p>Решение о взаимодействии, обучении, оказании телемедицинской помощи НМИЦ ГБ им. Гельмгольца (г. Москва) врачам-офтальмологам МО Белгородской области</p>
Омская область	<p>Увеличено количества квот на оказание ВМП в 2, 5 раза с учетом рекомендаций выездной комиссии НМИЦ</p> <p>Проведены вебинар и круглый стол для офтальмологов медицинских организаций I уровня по корректному кодированию нозологий в соответствии с МКБ-10.</p> <p>Идет наращивание объемов телемедицинских консультаций, около 70% которых проводится с ФГУ НМИЦ ГБ им. Гельмгольца. Территориальным Фондом ОМС Омской области проведена проверка данного раздела работы (корректность заполнения документации, фиксация в ЕГИСЗ) – замечаний нет.</p>
Свердловская область	<p>Восстановлено, не функционировавшее с 2015 года, детское офтальмологическое отделение в МБУ «Детская городская больница №9»</p> <p>Организована и внедрена вертикальная интегрированная система ридинг-центров с возможностью архивирования и передачи изображений глазного дна с ретинальных камер для повышения эффективности оказания помощи детям с ретинопатией недоношенных</p>
Костромская область	<p>Пересмотрено штатное расписание врачей стационара</p> <p>Подготовлен Проект приказа о маршрутизации пациентов с заболеваниями органа зрения и его придатков для оказания им офтальмологической помощи (на утверждении)</p> <p>Анализ ситуации некорректного статистического учета показателей диспансеризации, профилактических осмотров, инвалидности населения</p>
Липецкая область	<p>Проведен анализ системы взаимодействия между центрами здоровья и МО 1-го уровня</p> <p>Подготовлен Проект приказа о маршрутизации пациентов с заболеваниями органа зрения и его придатков для оказания им офтальмологической помощи (на утверждении)</p>
Кемеровская область	<p>Рассмотрен вопрос об организации дневных стационаров на всех уровнях оказания медицинской помощи</p>

Рассмотрен вопрос об организации в регионе МО 2-го уровня Начато эпидемиологическое исследование причин и распространенности неврита зрительного нерва, отслойки сетчатки у взрослого и детского населения

3. Участие в формировании номенклатуры специалистов с высшим, послевузовским, средним медицинским и фармацевтическим образованием, специальностей научных работников по профильной проблеме

- Проведена финальная актуализация проекта Профессионального стандарта «Клинический оптометрист» (высшее образование, уровень бакалавриат).
- Подготовлен Профессиональный стандарт «Оптик-оптометрист» (среднее медицинское образование), находится на утверждении в Минтруда России и Минздраве России.
- Проведены 3 встречи в рамках рабочих совещаний по подготовке Профессионального стандарта «Клинический оптометрист» (высшее медицинское образование, уровень бакалавриат).
- Подготовлена «Дорожная карта» мероприятий по внедрению оптометрии.
- Предложено введение новой специальности «Клинического оптометриста». Подготовлено финансово-экономическое обоснование.
- Проведена встреча в Минздраве России на уровне директора Департамента образования и кадровой политики, совещание в Торгово-промышленной палате по вопросу введения новой специальности «клинический оптометрист».
- Проведена работа по внесению соответствующих изменений в Порядок оказания медицинской помощи.
- Проводится разработка образовательной программы.

4. Участие в планировании и организации кадрового обеспечения здравоохранения по профильным медицинским специальностям.

- Проведен детальный анализ состояния офтальмологических кадров Российской Федерации, их структуры, распределения между уровнями оказания медицинской помощи и регионами страны. Проведено ранжирование регионов по степени укомплектованности врачебных кадров, соотношению врачей-офтальмологов амбулаторно-поликлинического и стационарного звеньев.
- Сформулированы предложения по улучшению кадровой ситуации в регионах:

- Использование целевой ординатуры как инструмента подготовки кадров для медицинских организаций, оказывающих первичную медицинскую помощь.
- Планирование потребности в кадрах и распределение кадровых ресурсов индивидуально для каждого региона.
- Увеличение количества целевых мест в ординатуре по офтальмологии.
- Использование имеющихся и разработка новых мер социальной поддержки для привлечения специалистов в сельские и труднодоступные районы.
- Активная реализация участия специалистов, оказывающих медицинскую помощь при болезнях глаза, его придаточного аппарата и орбиты в программах «Земский доктор» и «Земский фельдшер».
- Обеспечение за счет региональных бюджетных средств молодых специалистов, оказывающих медицинскую помощь при болезнях глаза, его придаточного аппарата и орбиты, дополнительными социальными гарантиями, способствующими их закреплению на рабочих местах в районных центрах и в сельской местности: служебным автотранспортом, частичной или полной оплатой коммунальных расходов, частичной или полной оплатой снимаемого жилья, внеочередным предоставлением мест в школах и детских дошкольных учреждениях.
- Усиление ответственности главных врачей МО 1-го и 2-го уровней за сохранение кадрового потенциала МО.
- Повышение материальной заинтересованности специалистов.
- Внедрение института наставничества для молодых специалистов, оказывающих медицинскую помощь при болезнях глаза, его придаточного аппарата и орбиты (с обучением врачей-наставников на циклах повышения квалификации в НМИЦ ГБ имени Гельмгольца).
- Гарантированное обеспечение возможностей профессионального выполнения рабочих обязанностей в соответствии с клиническими рекомендациями, порядками и стандартами, при соблюдении трудового законодательства:
 - обеспечение инструментального оснащения рабочих мест;
 - обеспечение автоматизации рабочих мест;
 - обеспечение рабочих мест расходными материалами и лекарственными препаратами в соответствии с действующими нормативами;
 - обеспечение возможности работы при коэффициенте совместительства не более 1,25;
 - обеспечение внедрения в практику современных методов диагностики, лечения, профилактики и реабилитации болезней глаза, его придаточного аппарата и орбиты;
 - обеспечение возможностей дистанционного консультирования по вопросам диагностики и лечения больных с региональными медицинскими организациями 3 уровня и со специалистами федеральных НМИЦ по профилю;
 - своевременное обеспечение информационно-аналитическими и учебно-образовательными материалами
- Повышение укомплектованности МО специалистами среднего звена
- Гарантированное обеспечение возможностей профессионального роста:
 - обеспечение возможности участия в очных и дистанционных мероприятиях по непрерывному медицинскому образованию;
 - обеспечение возможности участия в очных и дистанционных образовательных мероприятиях по профилю «офтальмология»;
 - обеспечение участия в научных конференциях и тематических усовершенствованиях по профилю «офтальмология»;

- обеспечение возможностей подготовки и прохождения аккредитации по профилю «офтальмология»;
- обеспечение возможностей обучения для получения дополнительных специальностей по профилям «функциональная диагностика», «ультразвуковые методы исследования»;
- обеспечение участия в региональных профессиональных конкурсах, рейтингах - с присвоением почетных званий и материальным поощрением за достигнутые результаты в работе;
- обеспечение рассмотрения и реализации предложений по улучшению организации оказания медицинской помощи на основном рабочем месте, в медицинской организации, в регионе.
- Возложение части трудовых функций врача-офтальмолога по выявлению риска глазных заболеваний на врача общей практики, прошедшего специальную подготовку по специальности «офтальмология» в течение 504 часов.
- Использование в перспективе технологий телемедицины с помощью высокотехнологичного оборудования (ОКТ, САП) и обученных операционистов-техников для раннего скрининга заболеваний сетчатки и зрительного нерва и дистанционного динамического наблюдения пациентов с глаукомой, ВМД, диабетической ретинопатией, другой патологией сетчатки и зрительного нерва) в условиях кадрового дефицита.
- Для повышения эффективности работы поликлиник, амбулаторных центров и стационаров, увеличения количества обслуживаемого населения существует потребность в подготовке квалифицированного среднего медицинского персонала, в том числе выполняющих функции оптометристов. Это позволит рационально использовать диагностическое оборудование и снизить затраты времени на осмотр пациентов.

Перечень мероприятий, направленных на повышение качества подготовки специалистов по профилю, с анализом реализации этих мероприятий.

Перечень мероприятий	Анализ реализации мероприятий
1. Актуализация дополнительных профессиональных программ – программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки работников отрасли	1.1. Разработка и реализация дополнительных профессиональных программ – программ повышения квалификации по специальности «Офтальмология» трудоемкостью от 18 до 144 час. на основе изучения запросов субъектов Российской Федерации на повышение квалификации специалистов по приоритетной тематике, включая в разрабатываемые образовательные программы актуальные требования работодателей 1.2. Апробация системы профессиональной переподготовки врачей-офтальмологов на основе примерной дополнительной профессиональной программы – программы профессиональной переподготовки трудоемкостью 576 час. приобретения врачами компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности 1.3. Внесение предложений по аккредитации специалистов (формирование и проведение оценки портфолио)
2. Внедрение системы непрерывного профессионального развития медицинских	2.1. Актуализация информации о реализуемых дополнительных профессиональных программах по специальности «Офтальмология» на портале непрерывного медицинского и фармацевтического образования

<p>кадров</p>	<p>https://edu.rosminzdrav.ru с целью обеспечения доступа к широкому спектру возможностей по планированию и осуществлению индивидуальной образовательной траектории</p> <p>2.2. Совершенствование системы подготовки кадров и повышения квалификации профессорско-преподавательского состава в области преподавания дисциплин офтальмологической направленности</p> <p>2.3. Проведение образовательных практико-ориентированных мероприятий различного уровня (конференции, школы, электронные образовательные модули, мастер-классы, выездные семинары и обучающие вебинары и др.), обеспечивающих дополнительную образовательную активность врачей-офтальмологов</p> <p>2.4. Обеспечение возможности академической мобильности врачей и преподавателей в ведущие отечественные и зарубежные клиники</p> <p>2.5. Повышение конкурентоспособности образовательных услуг, предоставляемых Центром, за счет обеспечения качества подготовки специалистов, непрерывного контроля и управления качеством образовательных услуг, тем самым обеспечивая доверие потребителей</p> <p>2.6. Учет образовательной активности врачей-офтальмологов при аттестации на присвоение квалификационной категории и начислении стимулирующих выплат при оплате труда</p>
<p>3. Совершенствование учебного контента основных профессиональных образовательных программ высшего медицинского образования</p>	<p>3.1. Ежегодное и своевременное обновление рабочих программ учебных дисциплин, практик основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности 31.08.59 Офтальмология с учетом новейших достижений в области диагностики и лечения офтальмопатологии</p> <p>3.2. Ежегодная актуализация рабочих программ учебных дисциплин, программ научных исследований, программ практик основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина (направленность (профиль) 14.01.07 Глазные болезни) в соответствии с уровнем развития современного научного знания, потребностей рынка труда, достижениями современной науки и практики в области офтальмологии</p> <p>3.3. Обеспечение обучающихся учебной, научной литературой, периодическими изданиями в соответствии с нормативными требованиями, включая наличие доступа к электронным библиотечным системам.</p> <p>3.4. Совершенствование материально-технического обеспечения учебного процесса в соответствии с требованиями к условиям реализации основных образовательных программ на основе ФГОС.</p>
<p>4. Внедрение симуляционных технологий в процесс подготовки и</p>	<p>4.1. Укомплектование Центра тренажерами и симуляционным оборудованием для проведения первичной специализированной и периодической аккредитации</p>

<p>повышения квалификации врачей-офтальмологов</p>	<p>специалистов по профилю «Офтальмология» 4.2. Создание в субъектах Российской Федерации симуляционных центров офтальмологического профиля, обеспечивающих формирование и закрепление профессиональных компетенций и снижение числа врачебных ошибок, связанных с недостаточным владением практическими навыками и умениями</p>
<p>5. Развитие системы дистанционной поддержки и профессионального консультирования медицинских работников отрасли</p>	<p>5.1. Модернизация учебного процесса в части внедрения новых образовательных технологий: проведение тематических онлайн-вебинаров, мастер-классов для врачей-офтальмологов в соответствии с приоритетным направлением науки в области медицины и запросами субъектов Российской Федерации 5.2. Проведение систематических телеконсультаций с высококвалифицированными специалистами лечебно-профилактических медицинских организаций и специализированных офтальмологических центров</p>
<p>6. Реализация потенциала информационно-коммуникационных технологий в подготовке и повышении квалификации врачей-офтальмологов</p>	<p>6.1. Внедрение и поддержание работы электронных сервисов для реализации основных направлений деятельности Центра, включая консультационную и методическую поддержку 6.2. Совершенствование IT-инфраструктуры рабочего места врача-офтальмолога с возможностью выхода в интернет с целью использования образовательной среды для индивидуального и группового обучения 6.3. Обеспечение постоянного доступа к информационно-образовательным ресурсам и поддержание необходимого уровня квалификации специалистов с учетом требований современной медицины и направленной на ликвидацию их профессиональной изолированности, особенно в сельской местности</p>
<p>7. Создание условий для закрепления врачей-офтальмологов на рабочих местах</p>	<p>7.1. Повышение заинтересованности и действенного вклада руководителей органов управления здравоохранением субъектов Российской Федерации в обеспечение углубленного профессионального развития специалистов по основной или смежной специальности с учетом прогноза развития системы здравоохранения в субъекте Российской Федерации 7.2. Поддержка со стороны руководителей органов управления здравоохранением субъектов Российской Федерации деятельности молодых специалистов после окончания обучения по программам ординатуры 7.3. Обеспечение востребованности и конкурентоспособности программ дополнительного профессионального образования и создание условий для непрерывного профессионального развития выпускников и специалистов со стажем работы</p>
<p>8. Совершенствование механизмов и условий целевого набора абитуриентов</p>	<p>8.1. Расширение целевого приема абитуриентов в образовательные организации высшего медицинского образования, обеспечение качественной подготовки специалистов по профилю «Офтальмология» для удовлетворения потребностей системообразующих медицинских и фармацевтических организаций региона, что</p>

	позволит обеспечить трудоустройство выпускников на уровне 96% и повысить обеспеченность отрасли здравоохранения квалифицированными медицинскими кадрами в субъектах Российской Федерации
9. Мониторинг обеспеченности офтальмологическими кадрами субъектов Российской Федерации	9.1. Выявление и анализ потребности в профессиональной подготовке и переподготовке офтальмологических кадров субъектов Российской Федерации 9.2. Формирование по итогам выездных мероприятий рейтинга, позволяющего выявить критические отклонения от заданных параметров в медицинских организациях субъектов Российской Федерации в части обеспечения лечебного процесса квалифицированными офтальмологическими кадрами

- Проводится работа по подготовке к реализации системы аккредитации специалистов офтальмологов. В соответствии с Федеральным законом от 21.11.2011 №323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» и руководствуясь приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 22.12.2017 года № 1043н «Об утверждении сроков и этапов аккредитации специалистов, а также категории лиц, имеющих медицинское, фармацевтическое или иное образование и подлежащих аккредитации специалистов», на базе ФГБУ «НМИЦ ГБ им. Гельмгольца» Минздрава России создан методический аккредитационно-симуляционный центр.

- Для подготовки к реализации процедуры первичной специализированной аккредитации специалистов проводится работа по формированию единого оценочного инструментария по специальности «Офтальмология», продолжается работа по экспертизе тестовых заданий для создания единого Банка.

- Подготовлены предложения по обновлению (разработке) интерактивных образовательных стандартов и образовательных программ всех уровней (специалитет, ординатура, аспирантура, повышение квалификации, профессиональная переподготовка) (письмо в Минздрав от 18.03.2020 №581/2020).

Наименование образовательного стандарта, образовательной программы	Предложения по обновлению (разработке)
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 31.08.59 Офтальмология (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утв. приказом Минобрнауки России от 26.08.2014 № 1102	Требует обновления в целях приведения в соответствие с профессиональным стандартом «врач-офтальмолог», утв. приказом Минтруда России от 05.06.2017 № 470н
Основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа ординатуры по специальности 31.08.59 Офтальмология	Требует разработки и утверждение примерной основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по

	специальности 31.08.59 Офтальмология
Дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации для заведующих кафедрами «Актуальные вопросы преподавания дисциплин офтальмологического цикла в вузе» (18 час.)	Программа разработана и отправлена на экспертизу на Портал непрерывного медицинского и фармацевтического образования
Дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации для профессорско-преподавательского состава профильных кафедр «Новые исследования в офтальмологии как основа для совершенствования учебного контента программы ординатуры по специальности «Офтальмология»» (18 час.)	Программа разработана и отправлена на экспертизу на Портал непрерывного медицинского и фармацевтического образования
Дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации «Экспорт медицинских услуг в области офтальмологии» (18 час.)	Предлагается к разработке для реализации в ФГБУ «НМИЦ ГБ им. Гельмгольца» Минздрава России с 2021 г.

• В рамках деятельности кафедры непрерывного медицинского образования ФГБУ «НМИЦ ГБ им. Гельмгольца» Минздрава России (зав. кафедрой – академик РАН В.В. Нероев) проведена актуализация дополнительных профессиональных программ – программ повышения квалификации с учетом потребности регионов в обучении специалистов по профилю «Офтальмология», разработка и реализация дополнительных профессиональных программ – программ повышения квалификации по специальности «Офтальмология» трудоемкостью от 18 до 144 час. на основе изучения запросов субъектов Российской Федерации на повышение квалификации специалистов по приоритетной тематике, включая в разрабатываемые образовательные программы актуальные требования работодателей, апробация системы профессиональной переподготовки врачей-офтальмологов на основе примерной дополнительной профессиональной программы – программы профессиональной переподготовки трудоемкостью 576 час. приобретения врачами компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности.

• Проведена актуализация информации о реализуемых дополнительных профессиональных программах по специальности «Офтальмология» на портале непрерывного медицинского и фармацевтического образования <https://edu.rosminzdrav.ru> с целью обеспечения доступа к широкому спектру возможностей по планированию и осуществлению индивидуальной образовательной траектории.

• В рамках деятельности кафедры непрерывного медицинского образования ФГБУ «НМИЦ ГБ им. Гельмгольца» Минздрава России (зав. кафедрой – академик РАН В.В. Нероев) проведено обновление рабочих

программ учебных дисциплин, практик основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности 31.08.59 Офтальмология с учетом новейших достижений в области диагностики и лечения офтальмопатологии, актуализация рабочих программ учебных дисциплин, программ научных исследований, программ практик основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина (направленность (профиль) 14.01.07 Глазные болезни) в соответствии с уровнем развития современного научного знания, потребностей рынка труда, достижениями современной науки и практики в области офтальмологии.

• Под кураторством В.В. Нероева сотрудниками НМИЦ глазных болезней им. Гельмгольца в 2020 году разработаны 10 интерактивных образовательных модулей для размещения на портале непрерывного медицинского и фармацевтического образования Минздрава России:

- «Глазные проявления болезни Бехчета»
- «Осложнения после удаления глаза»
- «Контактная коррекция зрения при кератоконусе. Типы. Правила подбора»
- «Оптические методы профилактики прогрессирующей миопии»
- «Врожденные помутнения роговицы у детей: диагностика и тактика лечения»
- «Диагностическая значимость оценки общего иммунологического статуса при некоторых формах офтальмопатологии»
- «Современные методы хирургического лечения глаукомы»
- «Острые конъюнктивиты. Клиника, диагностика, лечение»
- «Открытая травма глаза»
- «Диагностика и основные принципы лечения ретинобластомы»

• С целью повышения знаний врачей-офтальмологов в аспекте диагностики, мониторинга и профилактики диабетической ретинопатии в рамках деятельности Общероссийской общественной организации «Ассоциация врачей-офтальмологов» (Президент – В.В. Нероев) реализована межрегиональная образовательная программа «Современные подходы к диагностике и лечению диабетической ретинопатии и диабетического макулярного отека». Проведены обучающие лекции в регионах РФ:

- 06.03 Ханты-Мансийский АО
- 13.03 Брянская область
- 16.11 Мурманская область (в формате вебинара)
- 17.11 Республика Коми (в формате вебинара)
- 19.11 Республика Алтай (в формате вебинара)
- 20.11 Республика Карелия (в формате вебинара)
- 20.11 Архангельская область (в формате вебинара)

- 23.11 Вологодская область (в формате вебинара)
- 24.11 Костромская область (в формате вебинара)
- 26.11 Рязанская область (в формате вебинара)

- В рамках XIII Российского общенационального офтальмологического форума 11 декабря 2020 г. состоялась Всероссийская школа оптометрии.

- С целью повышения знаний врачей-офтальмологов в регионах РФ на базе ФГБУ «НМИЦ ГБ им. Гельмгольца» проведены 30 научно-практических образовательных дистанционных мероприятий с применением телемедицинских технологий для врачей региональных клиник:

- «Открытая травма глаза». *Мастер-класс*
- «Увеиты. Диагностика и лечение». *Школа офтальмолога*
- «Ранняя диагностика и лечение внутриглазных опухолей». *Школа офтальмолога*
- «Эндокринная офтальмопатия: определение активности и тяжести». *Мастер-класс*
- «Нейротрофические поражения роговицы». *Мастер-класс*
- «Лазеркоагуляция периферических дистрофий сетчатки». *Мастер-класс*
- «Рациональная коррекция аномалий рефракции у детей». *Школа детского офтальмолога*
- «Рациональный алгоритм профилактики и лечения прогрессирующей миопии. Оптические методы». *Мастер-класс*
- «Современные подходы к органосохранному лечению ретинобластомы». *Школа офтальмолога*
- «Методы удаления глаз. Техника. Осложнения». *Мастер-класс*
- «Основы медикаментозной терапии глаукомы». *Мастер-класс*
- «Функционально-возрастной подход к коррекции гиперметропии». *Мастер-класс*
- «Особенности диагностики и лечения новообразования придаточного аппарата глаза». *Мастер-класс*
- «Глазной эшемический синдром: клиника, диагностика, лечение». *Мастер-класс*
- «Ультразвуковая диагностика внутриглазных опухолей». *Мастер-класс*
- «Токсоплазмозные увеиты у детей: клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение». *Школа детского офтальмолога*
- «Клиника эндокринной офтальмопатии». *Школа офтальмолога*
- «Ведение пациентов после трансплантации роговицы» *Мастер-класс*
- «ИАГ лазерная реконструктивная хирургия при заболеваниях глаз у детей» *Школа детского офтальмолога*
- «Врожденный наследственный ретиношизис» *Мастер-класс*
- «Увеиты. Диагностика и лечение» *Школа офтальмолога*
- «Заворот и выворот век. Обзор методов лечения. Осложнения». *Мастер-класс*
- «Ультразвуковое исследование в диагностике витреоретинальной патологии». *Мастер-класс*
- «Диагностика и комбинированное лечение ретинобластомы». *Мастер-класс*
- «Нейротрофические поражения роговицы». *Мастер-класс*
- «Диагностика и лечение новообразований орбиты». *Мастер-класс*

- «Методы удаления глаз. Техника. Осложнения». *Мастер-класс*
- «Ультразвуковая диагностика новообразований орбиты». *Мастер-класс*
- «Рациональный алгоритм профилактики и лечения прогрессирующей миопии. Функциональное и хирургическое лечение». *Мастер-класс*
- «Врожденные катаракты: клиника, лечение, реабилитация». *Школа детского офтальмолога*

- В 2020 году в ФГБУ «НМИЦ ГБ им. Гельмгольца» состоялся выпуск 17 ординаторов и 9 аспирантов, приняты на обучение 24 ординатора и 7 аспирантов.

- Несмотря на сложившуюся сложную эпидемиологическую обстановку в нашей стране и мире в целом, на отчетный период в ФГБУ «НМИЦ ГБ им. Гельмгольца» Минздрава России реализованы 35 дополнительных профессиональных программ повышения квалификации из 72 представленных на портале непрерывного медицинского и фармацевтического образования <http://edu.rosminzdrav.ru>. Реализация вышеуказанных программ осуществлялась в обычном режиме с учетом соблюдения всех мер и рекомендаций, установленных Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

- В 2020 г. на базе кафедры непрерывного медицинского образования ФГБУ «НМИЦ ГБ им. Гельмгольца» Минздрава России прошли обучение 215 врачей-офтальмологов из регионов России, стран СНГ и дальнего зарубежья. Наиболее востребованными оказались следующие дополнительные профессиональные образовательные программы: «Основы флуоресцентной ангиографии и оптической когерентной томографии» (18 час.), «Лазерные технологии в лечении патологии глазного дна» (36 час.), «Ультразвуковая диагностика заболеваний глаза и орбиты» (36 час.), «Оптическая когерентная томография и флуоресцентная ангиография в дифференциальной диагностике заболеваний глазного дна» (36 час.), «Лазерные технологии в лечении патологии переднего отрезка глаза» (36 час.), «Ультразвуковые методы исследования в офтальмологии» (36 час.), «Электрофизиологическая диагностика заболеваний сетчатки и зрительного нерва» (36 час.), «Активная ретинопатия недоношенных: диагностика и лечение» (18 час.), «Экцимерлазерная коррекция аномалий рефракции» (36 час.), «Офтальмотравматология» (72 час.), «Пластическая офтальмохирургия (окулопластика)» (72 час.), «Аметропии. Близорукость. Глазодвигательная патология» (36 час.), «Современные методы диагностики и лечения кератоконуса» (36 час.) и другие.

- Для повышения качества подготовки специалистов по профилю «Офтальмология» в 2020 году произошло увеличение количества циклов по программам дополнительного профессионального образования в рамках договора об оказании платных образовательных услуг: разработаны 2

модульные дополнительные профессиональные программы для профессорско-преподавательского состава профильных кафедр образовательных организаций высшего образования и дополнительного профессионального образования (медицинские вузы, НМИЦ, НИИ) и 6 дополнительных профессиональных образовательных программ офтальмологического цикла с учетом анализа запросов целевой аудитории. Данные программы утверждены на уровне ФГБУ «НМИЦ ГБ им. Гельмгольца» Минздрава России и переданы на портал непрерывного медицинского и фармацевтического образования на экспертизу соответствия всем требованиям, необходимым для их последующей реализации в 2021 году.

• В отчетном 2020 году профессорско-преподавательский состав кафедры непрерывного медицинского образования и научные сотрудники ФГБУ «НМИЦ ГБ им. Гельмгольца» Минздрава России (руководитель – академик РАН В.В. Нероев) провели обучающие мероприятия (лекции, мастер-классы, вебинары и др.) в регионах России и странах ближнего зарубежья на темы:

– «Наследственные дистрофии сетчатки у детей: вчера, сегодня, завтра»; «Генотерапия – инновации в лечении наследственных дистрофий сетчатки (НДС)»; «Клинические рекомендации по наследственным дистрофиям сетчатки» (Москва);

– «Особенности диагностики и лечения острых конъюнктивитов различной этиологии»; «Воспалительные заболевания глаз»; «Блефариты и ССГ»; «Алгоритм и прогноз лечения НК в зависимости от стадии заболевания»; «Стабильная эпителия роговицы при нейротрофических кератитах» (Москва);

– «Биомеханика миопии. Мировые тенденции развития склероукрепляющего лечения прогрессирующей миопии, данные по России» (Москва);

– «Фиксированная комбинация Азарга - сила снижения ВГД. Взгляд клинициста»; «Глаукома»; «Место и роль консервантов в глазных каплях»; «Особенности ведения пациентов с глаукомой и сердечно-сосудистыми заболеваниями»; «Патогенетическое обоснование выбора фиксированных комбинаций антиглаукомных препаратов»; «Оригинальные и дженерические препараты в терапии глаукомы»; «Обеспечение доступности терапии глаукомы для пациентов сегодня»; «Развитие и современные концепции нейроретинопротекции»; «Старт гипотензивной терапии в случаях высокого ВГД» (Москва);

– «Проблемы контроля прогрессирования миопии. Диалог в прямом эфире с родителями пациентов»; «Рациональный алгоритм профилактики и лечения прогрессирующей близорукости» (Москва);

– «ОКТ-ангиография в оценке эффективности лечения внутриглазных опухолей» (Москва); «ОКТ и ОКТА: Биомаркеры активности ХНВ»; «Повышение доступности инновационной лекарственной терапии неоваскулярной возрастной макулярной дегенерации»; «Популяция пациентов нВМД»; «Клинико-эпидемиологическая характеристика нВМД «как

угрожающего зрению» заболевания сетчатки: реалии и перспективы»; «Актуальные аспекты применения имплантата дексаметазона при диабетическом макулярном отеке в практике офтальмолога» (Москва);

– «Опыт использования Шаймпфлюг-камеры Galilei»; (Самара, Москва);

– «Нарушение ретинального кровообращения при сердечно-сосудистой патологии»; «Глазной ишемический синдром»; «Геронтологические аспекты в офтальмологической практике: настоящее и будущее» (Москва, Смоленск);

– «Результаты межрегиональной программы АВО «Увеличение приверженности пациентов с глаукомой к лечению»; «Особенности ведения пациентов с глаукомой и сердечно-сосудистой патологией. Рекомендации практикующему врачу»; «Усиление терапии глаукомы. Медикаментозный подход»; «Новая фиксированная комбинация бринзоламид/бримонидин в терапии пациентов с глаукомой»; «Фиксированная комбинация Симбринза (бримонидин/бринзоламид). Обзор рандомизированных клинических исследований» (Москва);

– «Оценка факторов развития и прогрессирования миопии. Обобщенные подходы к контролю миопии»; «Поздно приобретенная близорукость»; «Комплексный подход к лечению прогрессирующей миопии» (Москва);

– «Новые тренды в лечении глаукомы: международные и национальные рекомендации»; «Глаукома в цифрах и фактах. Анализ антиглаукомной работы первичного звена в субъектах РФ» (Москва); «Нужно ли сегодня продолжать «консервировать» глаз?» (Пермь, Москва, Тюмень, Челябинск); «Дуализм в лечении глаукомы: назначения врача и предпочтения пациента» (Москва).

• На кафедре глазных болезней ФДПО МГМСУ на базе ФГБУ «НМИЦ ГБ им Гельмгольца» Минздрава России (зав. кафедрой – академик РАН В.В.Нероев) в 2020 году были проведены следующие циклы:

- 9 циклов «Офтальмология» (144 часа) с выдачей сертификата специалиста
- Клиника, диагностика и лечение опухолей придаточного аппарата (36 часов)
- Эндокринная офтальмопатия (36 часов)
- Опухоли орбиты (36 часов)
- Рефракционные и глазодвигательные нарушения (36 часов)
- Особенности диагностики и мониторинга больных первичной открытоугольной глаукомой (36 часов)
- 1 цикл по программе профессиональной переподготовки (576 часов)

На кафедре глазных болезней ФДПО МГМСУ на базе ФГБУ «НМИЦ ГБ им Гельмгольца» Минздрава России за период 2020 года обучено 215 врачей из разных регионов России.

5. Участие в выборе приоритетных направлений, организации и координации научных медицинских исследований по профильной проблеме

- Актуализирован перечень приоритетных направлений научных исследований в интересах совершенствования оказания медицинской помощи по профилю «офтальмология» в регионах Российской Федерации (письмо в Минздрав России от 31.03.2020 №653/2020).

- На базе отделов и лабораторий ФГБУ «НМИЦ ГБ им. Гельмгольца» Минздрава РФ проведены и внедрены в практику научные исследования по 12 наиболее приоритетным направлениям в рамках госзадания № 056-00083-18-01 на 2018-2020 годы:

- Взаимодействие гемодинамических, биомеханических и биохимических факторов в патогенезе глаукомной оптической нейропатии.

- Разработка медикаментозного кросслинкинга склеры и роговицы и контроля их гидратации с помощью терагерцового излучения.

- Исследование патофизиологических механизмов участия биорегуляторов нейроваскулярных процессов (биогенных аминов) в патогенезе глазных болезней для разработки новых методов их прогноза и лечения.

- Изучение особенностей иммунологического статуса при воспалительной и пролиферативной офтальмопатологии; прогнозирование, профилактика и разработка обоснований к дифференцированной тактике лечения.

- Разработка стратегии влияния на постнатальный рефрактогенез на основе углубленного исследования связи параметров аккомодации, волнового фронта, оптического дефокуса и роста глаза.

- Изучение клинических, иммунологических и биохимических аспектов прогрессирования диабетической ретинопатии, выделение предикативных факторов, разработка комплекса превентивных мер и персонализированного подхода к ведению пациентов.

- Разработка экспериментальной модели внутриглазных злокачественных опухолей.

- Оценка влияния различных режимов ультразвуковых исследований на ткани глаза в эксперименте и разработка оптимальных параметров для высокоинформативной диагностики офтальмопатологии.

- Изучение интравитреального воздействия препарата Мелфалан на пролиферативные процессы заднего отрезка глаза.

- Изучение роли моноаминов в патогенезе ретинопатии недоношенных, а также анализ влияния аналогов мелатонина на изученные патогенетические звенья развития ретинопатии на оригинальной модели заболевания.

- Исследование возможностей богатой тромбоцитами плазмы в лечении повреждений роговицы.

- Разработка новых способов доставки лекарственных препаратов в глаз с использованием наноносителей.

• ФГБУ «НМИЦ глазных болезней им. Гельмгольца» Минздрава РФ проводит инициативные научные и научно-прикладные исследования по многим темам, включая:

– Подходы к дифференциальной лабораторной диагностике офтальмопатологии в неблагоприятной санитарно-эпидемиологической обстановке, вызванной новой коронавирусной инфекцией.

– Изучение локальной и системной продукции вазоактивных факторов роста, хемоаттрактантных медиаторов, гемопоетических цитокинов при капиллярной гемангиоме сетчатки.

– Изучение в инициативном порядке вопросов протезирования сетчатки, возможностей генетического моделирования её функций, пересадки пигментного эпителия сетчатки.

– Совместно с госкорпорацией «Роскосмос», Институтом медико-биологических проблем РАН, HumanResearchProgramNASA (США), проводятся исследования по изучению воздействия светодиодного освещения и других факторов пролонгированной изоляции на показатели функционирования зрительной системы человека-оператора; изучается состояние глаз в рамках международного эксперимента, моделирующего лунную миссию (Программа “SIRIUS-17”).

– Впервые в мировой практике проведено проспективное когортное исследование долгосрочного (10 лет) влияния ортокератоллинз на динамику роста глаза у детей и подростков с миопией, доказан тормозящий эффект метода на прогрессирование миопии и развитие ее осложнений.

В 2020 г. в рейтинговых журналах с импакт-фактором не менее 0,3 сотрудниками Центра опубликовано 102 статьи, из них 15 публикаций с квартилями Q1 и Q2 в журналах, входящих в международную базу Web of Science. Получено 17 патентов на изобретения РФ, из них 6 – автор Нероев В.В.

Опубликованы книги:

1. Ретинопатия недоношенных. Под редакцией академика РАН, д.м.н., профессора В.В.Нероева и д.м.н., профессора Л.А. Катаргиной. – М.: Издательство ИКАР, 2020. ISBN 978-5-7974-0671-6.

2. Тактика врача-офтальмолога. Нероев В.В. Издательство: ГЭОТАР-Медиа. 2020. ISBN 9785970455937.

3. Аутоиммунная патология щитовидной железы и эндокринная офтальмопатия. Под редакцией академика Дедова И.И. и академика Мельниченко Г.А. Коллектив авторов, в т.ч. Нероев В.В. 2020. ООО "Типография "Печатных Дел Мастер. ISBN: 978-5-6043776-1-1.

4. Неинфекционные увеиты. Клинические особенности, лечение. Нероев В.В., Танковский В.Э. 2020. Москва изд-во «Триумф». 187 стр., ISBN 978-5-93673-271-3

Опубликованы учебно-методические пособия (в печати, включены в план издания на 2020 год решением Учебно-методического совета МГМСУ имени А.И.Евдокимова, протокол № 6 от 24.06.2020г.):

1. Нероев В.В., Проскурина О.В., Арутюнян С.Г., Кушнаревич Н.Ю. Диагностика и коррекция астигматизма.
2. Нероев В.В., Саакян С.В., Мякошина Е.Б. ОКТ-ангиография в выявлении предикторов эффективности лечения начальной меланомы хориоидеи

Опубликованы статьи, тезисы:

1. Fabian, I.D., Abdallah, E., Abdullahi, S.U., (...), Neroev V.V., Saakyan S. и др. Global Retinoblastoma Study Group. JAMA Oncology. 2020. - №5. - С.685-695. doi: 10.1001/jamaoncol.2019.6716.
2. Fabian ID, Stacey AW, Foster A, Kivelä TT, Munier FL, (...), Нероев В., (...). Travel burden and clinical presentation of retinoblastoma: analysis of 1024 patients from 43 African countries and 518 patients from 40 European countries. British journal of ophthalmology. 2020 15 сентября: биофтальмол-2020-316613.
3. В.В. Нероев, Т.Н. Киселева, Т.Д. Охоцимская, Е.К. Елисеева, М.В. Рябина, В.В. Васильченко. Двусторонняя окклюзия ретинальных сосудов при болезни Вальденстрема (клиническое наблюдение). The Russian Annals of Ophthalmology . 2020;136(1): 90-96.
4. Нероев В.В., Балацкая Н.В., Ченцова Е.В., Шамхалова Х.М. Механизмы иммунорегуляции и трансплантационный иммунитет при пересадках роговицы. Медицинская иммунология. – 2020.- №1. – С.61-76
5. Нероев В.В., Зайцева О.В., Балацкая Н.В., Лазутова А.А. Локальная и системная продукция 45 цитокинов при осложненной пролиферативной диабетической ретинопатии. Медицинская иммунология.- 2020. - №2 - С.301-310.
6. Нероев В.В., Саакян С.В., Амирян А.Г., Вальский В.В., Цыганков А.Ю. Комбинированное лечение меланомы хориоидеи юкста- и парапапиллярной локализации. Офтальмология. – 2020. - №2. – С. 195-201.
7. Нероев В.В., Зуева М.В., Журавлева А.Н., Цапенко И.В. Структурно-функциональные нарушения при глаукоме: перспективы доклинической диагностики. Часть 1. Насколько релевантен поиск того, что первично? –Офтальмология. - 2020. - №3. - С. 336-343
8. Нероев В.В., Мягков А.В., Гурьянова О.В., Ханджян А.Т., Якунина А.И. Гибридные контактные линзы для коррекции первичных и индуцированных аметропий. Российский офтальмологический журнал. – 2020. - №1. - С. 102-107.
9. Нероев В. В., Захарова Г. Ю., Цапенко И. В., Зуева М. В., Охоцимская Т. Д., Магамадов Б. М. Клинико-функциональное состояние сетчатки после неадекватно проведенной лазеркоагуляции периферических витреохориоретинальных дистрофий. Сообщение 1. Электроретинография. Российский офтальмологический журнал. – 2020. - №2. – С. 45-52.

10. Нероев В. В., Гарькавенко В. В., Шапиро Л. А., Салмин В. В. Оценка состояния электрогенеза сетчатки при ультрафиолетовом спектрофлуориметрическом исследовании глаза. Российский офтальмологический журнал. – 2020. - №3. – С. 41-44.
11. Нероев В. В., Яни Е. В., Голикова В. А., Позднякова В. В. Оценка схем консервативного лечения бактериальных язв роговицы с применением глюкокортикостероидного препарата в эксперименте. Российский офтальмологический журнал. – 2020. - №3. – С. 71-77.
12. Нероев В.В., Балацкая Н.В., Ченцова Е.В., Куликова И.Г., Шамхалова Х.М. Клиническое значение оценки субпопуляционного состава лимфоцитов крови пациентов с инфекционным поражением роговицы при кератопластике высокого риска. Российский офтальмологический журнал. – 2020. - №3. – С. 30-35.
13. Нероев В.В., Яни Е.В., Хорошилова-Маслова И.П., Голикова В.А. Влияние кортикостероидной терапии на процесс рубцевания бактериальной язвы роговицы. Российский офтальмологический журнал. – 2020. - №3. – С. 61-68.
14. В.В.Нероев, Е.В.Яни, Е.Н.Иомдина, И.П.Хорошилова-Маслова, В.А. Голикова, А.В. Кирюхин. Лечение язв роговицы с помощью локального ультрафиолетового кросслинкинга (экспериментальное исследование). Российский офтальмологический журнал. – 2020. - №4. – С. 48-57.
15. Н.В.Нероева, В.В.Нероев, П.А.Илюхин, А. Г. Кармокова, О. А. Лосанова, М. В. Рябина, А. М. Майбогин. Моделирование атрофии ретинального пигментного эпителия. Российский офтальмологический журнал. – 2020. - №4. – С. 58-63.
16. В.В. Нероев, Г.И. Кричевская, Н.В. Балацкая. COVID-19 и проблемы офтальмологии. Российский офтальмологический журнал. – 2020. - №4. – С. 99-104.
17. Ларичева И.В., Сон И.М., Ястребова Е.С., Нероев В.В., Зайцева О.В., Михайлова Л.А. Оценка эпидемиологической ситуации и доступности медицинской помощи пациентам с заболеваниями сетчатки глаза в Российской Федерации. Менеджер здравоохранения. 2020.-№10. – С. 26-36.
18. Нероев В.В., Захарова Г.Ю., Охоцимская Т.Д., Цапенко И.В., Зуева М.В., Магамадов Б.М. Изменение микроциркуляции сетчатки после проведения лазеркоагуляции периферических витреохориоретинальных дистрофий. XIII Российский общенациональный офтальмологический форум. 2020. Т.1. С. 110.
19. Нероев В.В., Захарова Г.Ю., Цапенко И.В., Зуева М.В., Охоцимская Т.Д., Магамадов Б.М. Функциональная активность макулы после проведения лазеркоагуляции периферических витреохориоретинальных дистрофий. XIII Российский общенациональный офтальмологический форум. 2020. Т.1. С.114.
20. Нероев В.В., Нероева Н.В., Катаргина Л.А., Рябина М.В., Илюхин П.А., Кармокова А.Г., Лосанова О.А., Майбогин А.М. Атрофия ретинального пигментного эпителия в эксперименте на кроликах. XIII Российский общенациональный офтальмологический форум. 2020. Т.2. С.481.

21. Нероев В.В., Нероева Н.В., Лосанова О.А., Зуева М.В., Катаргина Л.А., Цапенко И.В., Илюхин П.А., Кармокова А.Г., Рогов С.В. Электрофизиологические корреляты ремоделирования сетчатки при экспериментальной атрофии ретинального пигментного эпителия у кроликов. XIII Российский общенациональный офтальмологический форум. 2020. Т.2. С. 485.

22. Нероев В.В., Чеснокова Н.Б., Охоцимская Т.Д., Павленко Т.А., Безнос О.В., Лисовская О.А. Роль брадикинина как прогностического биомаркера развития диабетического макулярного отека. XIII Российский общенациональный офтальмологический форум. 2020. Т.2. С. 489.

23. Нероев В.В., Яни Е.В., Иомдина Е.Н., Хорошилова-Маслова И.П., Голикова В.А., Кирюхин А.В. Эффективность лечения экспериментальных язв роговицы с помощью локального ультрафиолетового кросслинкинга. XIII Российский общенациональный офтальмологический форум. 2020. Т.2. С. 492.

24. Нероев В.В., Катаргина Л.А., Давыдова Г.А., Охоцимская Т.Д., Лазутова А.А., Лисицына Т.А., Алекберова З.С., Насонов Е.Л. Изменение параметров ФАЗ у пациентов с глазными проявлениями болезни Бехчета на фоне системной терапии. XIII Российский общенациональный офтальмологический форум. 2020. Т.2. С. 587.

25. Нероев В.В., Танковский В.Э. Первый опыт применения наносекундного лазера (2RT) в лечении и профилактике возрастной макулярной дегенерации. XIII Российский общенациональный офтальмологический форум. 2020. Т.2. С. 590.

26. Нероев В.В., Яни Е.В., Голикова В.А., Позднякова В.В., Вахова Е.С. Сравнительное исследование эффективности алгоритмов лечения бактериальных язв роговицы различной степени тяжести. XIII Российский общенациональный офтальмологический форум. 2020. Т.2. С. 592.

Выступления с докладами в России:

1. Саакян С.В., Нероев В.В. Персонализированный подход к выбору хирургических подходов при лечении опухолей орбиты. VIII Международный междисциплинарный конгресс по заболеваниям органов головы и шеи. Москва, 28-31 мая 2020 года. Устный доклад в формате on-line.

2. В.В. Нероев, Е.Н. Иомдина, А.Т. Ханджян, Н.В. Ходжабекян, М.Д. Сенгаева, С.В. Селиверстов, Г.Н. Гольцман. Влияние гидратации и биомеханических свойств роговицы на результаты фоторефракционной кератэктомии в эксперименте». XXVI Ежегодный Международный офтальмологический конгресс «Белые ночи», 25-29 мая 2020 г.

3. Нероев В.В. История и роль Института глазных болезней имени Гельмгольца в развитии офтальмологии. XIII Российский общенациональный офтальмологический форум (в формате онлайн), 14-16 декабря 2020 г.

4. Нероев В.В., Зуева М.В. E-HEALTH: аспекты нейрореабилитации в офтальмологии. XIII Российский общенациональный офтальмологический форум (в формате онлайн), 14-16 декабря 2020 г.

5. Нероев В.В., Илюхин П.А., Новикова А.Ю., Рябина М.В. Комбинированное лечение ангиоматозов. XIII Российский общенациональный офтальмологический форум (в формате онлайн), 14-16 декабря 2020 г.

6. Нероев В.В., Чеснокова Н.Б., Охоцимская Т.Д., Павленко Т.А., Лисовская О.А. Роль брадикинина как прогностического биомаркера развития диабетического макулярного отека. XIII Российский общенациональный офтальмологический форум (в формате онлайн), 14-16 декабря 2020 г.

7. Нероева Н.В., Нероев В.В., Катаргина Л.А., Зуева М.В., Цапенко И.В., Рябина М.В., Лосанова О.А., Илюхин П.А. Морфофункциональная характеристика сетчатки при моделировании атрофии ретинального пигментного эпителия у кроликов. XIII Российский общенациональный офтальмологический форум (в формате онлайн), 14-16 декабря 2020 г.

Положительные решения и патенты:

1	Способ моделирования атрофии ретинального пигментного эпителия /Нероев В.В., Нероева Н.В., Рябина М.В., Зуева М.В., Цапенко И.В., Илюхин П.А., Киселёва Т.Н., Кармокова А.Г., Лосанова О.А., Майбогин А.М.	№ 2727000	Зарег./Опубл . 17.07.2020 Бюл. №20
2	Способ субретинальной трансплантации клеток ретинального пигментного эпителия (РПЭ), дифференцированных из индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека, при атрофии ретинального пигментного эпителия в эксперименте /Нероева Н. В., Нероев В.В., Катаргина Л.А., Рябина М.В., Илюхин П.А., Кармокова А.Г., Лосанова О.А., Майбогин А. М., Лагарькова М.А., Еремеев А.В., Харитонов А.Е.	№ 2729937	Зарег./Опубл . 13.08.2020 Бюл. №23
3	Способ трансплантации клеток ретинального пигментного эпителия (РПЭ), дифференцированных из индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека, при атрофии ретинального пигментного эпителия /Нероева Н. В., Нероев В.В., Катаргина Л.А.,Рябина М.В., Илюхин П.А., Кармокова А.Г., Лосанова О.А., Майбогин А. М., Лагарькова М.А., Еремеев А.В., Лактионов П.П.Харитонов А.Е.	№ 2730937	Зарег./Опубл . 26.08.2020 Бюл. №24
4	Способ определения уровня экспрессии гена, кодирующего IL-1 β в тканях глаза кролика (<i>Oryctolagus cuniculus</i>) и набор для его осуществления /Нероев В.В., Балацкая Н.В., Светлова Е.В., Нероева Н.В., Кармокова А.Г., Лосанова О.А.	№ 2731062	Зарег./Опубл . 28.08.2020 Бюл. №25
5	Способ определения риска макулярной дисфункции, ассоциированной с массивной лазеркоагуляцией сетчатки при периферической витреохориоретинальной дистрофии. /Нероев В.В., Цапенко И.В., Захарова Г.Ю., Зуева М.В., Магамадов Б.М.	№ 2732209	Зарег./Опубл . 14.09.2020 Бюл. № 26
6	Способ дифференциальной диагностики периферической гемангиобластомы сетчатки и реактивной астроцитарной опухоли сетчатки. /Нероев	№ 2733578	Зарег./Опубл . 05.10.2020

- Разработаны протоколы клинической апробации:
 - Оптимизация противорецидивного лечения герпетических офтальмоинфекций с применением современных методов иммунодиагностики и иммунокоррекции
 - Лечение язв роговицы различной этиологии методом кросслинкинга
 - Радиотерапия офтальмоаппликаторами на основе стронция/иттрия -90 в комбинированном лечении доброкачественных пролиферативных заболеваний конъюнктивы (**принят**)
 - Применение наносекундного лазера в лечении и профилактике возрастной макулярной дегенерации и диабетического макулярного отека
 - Тактика лечения дегенеративных состояний глазного яблока
 - Повышение эффективности ранней диагностики меланомы хориоидеи с применением метода ОКТ- ангиографии и анализа факторов роста
 - Метод комплексного медикаментозного и физиотерапевтического лечения пациентов с глаукомой для стабилизации зрительных функций
 - Выбор тактики лечения хориоидальной неоваскуляризации у детей на основе комплексной ОКТ и ОКТ А диагностики
 - Малоинвазивная технология кросслинкинга склерального коллагена для лечения прогрессирующей миопии.

6. Участие в проверке работы лечебно-профилактических учреждений и клиник по соответствующему профилю и представленные рекомендации по совершенствованию их деятельности

- Проведен сбор и анализ отчетов главных внештатных специалистов офтальмологов федеральных округов о состоянии офтальмологической службы в субъектах Российской Федерации соответствующих федеральных округов в 2019 и 2020 годах.
- Сотрудниками НМИЦ ГБ им. Гельмгольца осуществлены выезды в 36 субъектов РФ с целью изучения и анализа состояния организации оказания медицинской помощи по профилю «офтальмология», в первую очередь деятельность медицинской организации 3 уровня:
 - Центральный федеральный округ: Белгородская область, Брянская область, Владимирская область, Ивановская область, Костромская область, Курская область, Московская область, Орловская область, Рязанская область, Смоленская область, Тамбовская область, Тверская область, Тульская область, Ярославская область

- Северо-Западный федеральный округ: республика Карелия, республика Коми, Архангельская область, Ненецкий автономный округ, Вологодская область, Калининградская область, Ленинградская область, Мурманская область, Псковская область, г. Санкт-Петербург
- Уральский федеральный округ: Свердловская область, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ, Ямало-Ненецкий автономный округ, Челябинская область
- Сибирский федеральный округ: республика Алтай, республика Тыва, республика Хакасия, Алтайский край, Новосибирская область, Омская область, Томская область

Из них в 4 регионах В.В. Нероев – руководитель выездной группы (Московская область, Владимирская область, г. Санкт-Петербург, Ленинградская область).

Подготовлены аналитические отчеты обо всех выездных мероприятиях, в которых представлены результаты:

- оценки качества оказания медицинской помощи по профилю «офтальмология» в субъекте Российской Федерации, включая предложения по снижению заболеваемости населения, по совершенствованию маршрутизации пациентов, по оптимизации сети медицинских организаций по профилю «офтальмология» в субъекте Российской Федерации;
- оценки качества ведения и (или) мониторинга регистров (численности пациентов) на предмет получения лекарственной терапии или использования медицинских изделий, выборочного анализа соответствия лекарственной терапии клиническим рекомендациям по профилю «офтальмология»;
- оценки деятельности по реализации государственных проектов и программ, включая достижение их целевых показателей;
- оценки кадрового обеспечения системы здравоохранения по профилю «офтальмология» в субъекте Российской Федерации с предоставлением перечня конкретных предложений (механизмов) по совершенствованию кадровой ситуации в регионе и указанием ожидаемого результата и эффектов от реализации данных предложений;
- оценки уровня автоматизации процессов оказания медицинской помощи в краевых, республиканских, областных, окружных медицинских организациях или в медицинских организациях, осуществляющих их функции, и в субъекте Российской Федерации в целом;
- оценки полноты и правильности ведения регистров, реестров, систем мониторинга по профилю «офтальмология» в субъекте Российской Федерации;

- оценки уровня лекарственного обеспечения пациентов по профилю «офтальмология» в субъекте Российской Федерации, включая обеспечение преемственности лекарственного обеспечения на различных этапах оказания медицинской помощи;
 - оценки системы контроля эффективности, безопасности и качества фармакотерапии по профилю «офтальмология» в субъекте Российской Федерации;
 - оценки количества и качества дистанционных консультаций, проведенных с использованием телемедицинских технологий, выполнения рекомендаций, данных в ходе проведения дистанционного консультирования, и результатов соответствующих случаев диагностики и лечения;
 - оценки эффективности внедрения и применения клинических рекомендаций, включая критерии оценки качества по профилю заболевания в медицинских организациях субъектов Российской Федерации
- В целях формирования единой системы оценки внедрения СККМП в медицинских организациях субъектов РФ:
 - проведена оценка наличия системы контроля качества медицинской помощи в МО третьего уровня 45 субъектов Российской Федерации с помощью информационно-аналитического инструмента – чек-листа, содержащего сведения о внедрении СККМП в соответствии с организационными мероприятиями и этапами внедрения системы контроля качества медицинской помощи;
 - сформирован Перечень медицинских организаций 3 уровня в 45 субъектах Российской Федерации, в которых внедрена система контроля качества медицинской помощи на основе клинических рекомендаций и порядков оказания медицинской помощи по результатам выездных проверок сотрудниками НМИЦ ГБ имени Гельмгольца
 - проведены мероприятия по внедрению системы контроля качества медицинской помощи (СККМП) на основе клинических рекомендаций и критериев оценки качества медицинской помощи, разработанный ФГБУ «Центр экспертизы и контроля качества медицинской помощи» Министерства здравоохранения Российской Федерации;
 - Систематически готовятся ответы на письма из регионов, проводится обсуждение сложных вопросов.
 - Проводятся дистанционные телемедицинские консультации/консилиумы (ТМК) с медицинскими организациями субъектов РФ в формате «врач-врач». Число проведенных телемедицинских консультаций / консилиумов НМИЦ:

Январь – 31; Февраль – 59; Март – 54; Апрель – 50; Май – 35; Июнь – 41; Июль – 59; Август – 47; Сентябрь – 56; Октябрь – 68; Ноябрь – 50, 01-15 декабря – 25. ИТОГО – 575 телемедицинских консультаций/консилиумов.

На 15 декабря перевыполнение плана на 20%.

7. Привлечение главных специалистов органов управления здравоохранением субъектов РФ, специалистов научно-исследовательских и высших учебных заведений медицинского профиля, лечебно-профилактических учреждений к решению и разработке организационных вопросов с их согласия.

Активно работает профильная комиссия по профилю «Офтальмология» Минздрава России, включающая 115 членов и Рабочая группа комиссии, включающая 11 членов.

В результате совместной работы главного специалиста офтальмолога Минздрава России и главных специалистов органов управления здравоохранением субъектов РФ, ведущих офтальмологов России (членов профильной комиссии) разрабатываются и актуализируются нормативные документы (клинические рекомендации, Профессиональные стандарты, стандарты оказания медицинской помощи, Порядки оказания медицинской помощи), касающиеся организации офтальмологической помощи населению РФ, разрабатываются пути повышения качества и доступности офтальмологической помощи населению страны.

Наиболее активное участие в работе комиссии принимают ведущие офтальмологи субъектов Российской Федерации: Директор МНТК «Микрохирургия глаза» им. академика С.Н. Федорова Чухраев А.М., главный внештатный специалист офтальмолог г. Санкт-Петербург Куликов А.Н., главный внештатный специалист офтальмолог Северо-Западного ФО Астахов С.Ю., главный внештатный специалист офтальмолог г. Москва Мошетова Л.К., главный внештатный специалист офтальмолог Самарской области Золотарев А.В., главный внештатный специалист офтальмолог Республики Башкортостан Бикбов М.М., главный внештатный офтальмолог Уральского ФО Коротких С.А., главный внештатный офтальмолог Сибирского ФО и Новосибирской области Фурсова А.Ж., заведующий кафедрой офтальмологии Омской ГМА Лебедев О.И. и др.

В 2020 году состоялось 1 заседание профильной комиссии по «Офтальмологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации в формате он-лайн 22 октября 2020 года.

На заседании присутствовали 86 членов профильной комиссии по «Офтальмологии» и 59 членов профильной комиссии по «Детской офтальмологии» из утвержденного состава. Среди них – 10 представителей рабочей группы комиссии по специальности «Офтальмология» (Нероев В.В.,

Катаргина Л.А., Алиев А.-Г.Д., Аветисов С.Э., Рябцева А.А., Галимова В.У., Бойко Э.В., Коротких С.А., Мошетьова Л.К., Чухраев А.М.).

Повестка дня:

– Об одобрении и внедрении в практику главных внештатных специалистов-офтальмологов субъектов Российской Федерации Методического руководства «Статистический анализ деятельности офтальмологической службы (методология заполнения офтальмологического паспорта субъекта Российской Федерации)» (докладчик Нероев Владимир Владимирович).

– Об организации многопрофильного федерального реабилитационного центра для детей (докладчик Катаргина Людмила Анатольевна).

– О системе контроля качества медицинской помощи (докладчик Харлампида Марина Панаетовна).

– Опыт внедрения медицинской информационной системы в работу клиники (докладчик Яворский Андрей Евгеньевич).

– Опыт организации офтальмологической помощи недоношенным детям в Санкт-Петербурге (докладчик Сайдашева Эльвира Ирековна)

– Организация помощи пациентам с патологией сетчатки на территории Новосибирской области. Скрининг и мониторинг (докладчик Фурсова Анжела Жановна)

– Региональный опыт повышения доступности медицинской помощи больным с заболеваниями сетчатки (докладчик Мартусевич Яна Александровна).

В рамках заседания принято решение:

- 1) Одобрить и принять к работе по ведению учетной и отчетной документации Методическое руководство «Статистический анализ деятельности офтальмологической службы (методология заполнения офтальмологического паспорта субъекта Российской Федерации)».
- 2) Создать рабочую группу по реабилитации детей с патологией органа зрения с целью определения показаний к реабилитации в центрах, определения реабилитационного потенциала, механизма взаимодействия центров со стационарами и учреждениями второго уровня, а также выполнения заданий Минздрава.
- 3) Разработать все локальные нормативные документы по СККМП, оценить готовность лечебных учреждений к внедрению СККМП.
- 4) Принять к сведению и использовать в работе региональных офтальмологических служб положительный опыт внедрения медицинской информационной системы в работу БУЗ Омской области клинической офтальмологической больницы им. В.П. Выходцева.
- 5) Принять к сведению и использовать в работе региональных офтальмологических служб положительный опыт организации помощи недоношенным детям в Санкт-Петербурге.
- 6) Принять к сведению и использовать в работе региональных офтальмологических служб положительный опыт организации

помощи пациентам с патологией сетчатки на территории Новосибирской области.

- 7) Принять к сведению и использовать в работе региональных офтальмологических служб положительный опыт повышения доступности медицинской помощи больным с заболеваниями сетчатки в Томской области.

8. Участие в заседаниях коллегии Минздрава России по вопросам организации оказания медицинской помощи по направлению деятельности

1. Регулярное участие в совещаниях Министерства здравоохранения РФ по актуальным вопросам организации медицинской помощи.
2. Заседание рабочей группы по способам оплаты медицинской помощи по ОМС в 2021 году (4 раза заочное голосование в 2020 г.).
3. Совещание по обсуждению проекта клинической системы оценки степени выраженности стойких нарушений функций организма граждан в возрасте 18 лет и старше, обусловленных заболеваниями, последствием травм или дефектами (в течение года неоднократно, совместно Минтруд России и Минздрав России).
4. Заседание рабочей группы Минздрава России по подготовке предложений по совершенствованию диспансеризации определенных групп взрослого населения.
5. Совместное заседание межведомственного координационного совета коллегии Военно-промышленной комиссии РФ по развитию производства медицинских изделий в организациях оборонно-промышленного комплекса (июль 2019 г., 11 ноября 2019 г.). – в 2020 году не было
6. Заседание комиссии по утверждению новых видов ВМП на 2021 год (сентябрь 2020 г.).
7. Участие в заседании комиссии Минздрава России по утверждению перечня ЖНВЛП на 2021 год (август 2020 г.)
8. Заседание рабочей группы Минздрава России по направлению пациентов на лечение за пределы Российской Федерации (декабрь 2020 г.).

9. Участие в разработке программ государственных гарантий оказания бесплатной медицинской помощи населению и стандартов (протоколов) диагностики заболеваний, лечения и реабилитации больных:

- Проведена работа по актуализации «Порядка медицинской помощи детям с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты»

- Проведена работа по актуализации «Порядка медицинской помощи взрослым с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты»

- Проведена работа по актуализации клинических рекомендации (протоколов лечения) по офтальмопатологии в соответствии с новыми требованиями, а также внесение изменений и дополнений в текст документов:

- Катаракта старческая
- Увеальная меланома
- Интраокулярная ретинобластома
- Глаукома первичная открытоугольная
- Астигматизм
- Миопия
- Ожоги глаз
- Конъюнктивиты
- Глаукома первичная, закрытоугольная
- Закрытая травма глаза
- Инородное тело роговицы
- Сахарный диабет, диабетическая ретинопатия, макулярный отек
- Возрастная макулярная дегенерация
- Врожденная аниридия
- Увеиты неинфекционные.

- Разработаны новые стандарты медицинской помощи:

- Стандарт первичной специализированной медико-санитарной помощи при катаракте старческой,
- Стандарт специализированной медицинской помощи при увеальной меланоме,
- Стандарт специализированной медицинской помощи при катаракте старческой,
- Стандарт специализированной медицинской помощи детям при злокачественных новообразованиях сетчатки (ретинобластоме).

Сформулированы предложения по актуализации действующих стандартов медицинской помощи по профилю «офтальмология», разработке новых стандартов.

- Подготовлен аналитический отчет, включающий оценку существующего перечня жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов (ЖНВЛП) и предложения по его актуализации (письмо в Минздрав России от 30.09.2020 № 1568/2020).

Предложено включить в перечень ЖНВЛП в связи с высокой необходимостью и наличием в нормативных документах (Стандарты медицинской помощи и Клинические рекомендации):

- в группу S01A Противомикробные препараты включить глазные капли Пиклоксидин (S01AX16)

- в группу S01B Противовоспалительные препараты включить глазные капли Дексаметазон (S01BA01)
 - в группу S01E Противоглаукомные препараты и миотические средства включить глазные капли Бримонидин
 - в группу S01F Мидриатические и циклоплегические средства включить глазные капли Фенилэфрин
 - в группу S01G Деконгестанты и противоаллергические препараты включить глазные капли Олопатадин (S01GX09)
- Подготовлены предложения по актуализация перечня медицинских изделий, принято участие в заседании комиссии Минздрава России по утверждению перечня медицинских изделий на 2021 год.
 - Разработаны предложения по новым видам и методам высокотехнологичной медицинской помощи для включения в Перечень видов ВМП по профилю офтальмология в рамках проекта Постановления Правительства РФ «О Программе государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи на 2021 год».

10. Участие в разработке предложений по совершенствованию профильного медицинского направления, на основе изучения передового опыта в области организации здравоохранения, медицинских технологий и методов профилактики, диагностики и лечения заболеваний, реабилитации больных:

- Систематическая работа по совершенствованию организации медицинской помощи в сфере офтальмологии в рамках деятельности профильной комиссии «Офтальмология», обсуждение результатов в рамках совместного заседания профильных комиссий по «Офтальмологии» и «Детской офтальмологии» 22 октября 2020 года,
- Работа по актуализации и разработке нормативных документов (Клинические рекомендации (протоколы лечения), Порядки оказания медицинской помощи, стандарты, Профессиональный стандарт и др.).

11. Участие в разработке положения и программы по аттестации специалистов, требований к лицензированию медицинской деятельности и аккредитации лечебно-профилактических учреждений.

- Проведена финальная актуализация проекта Профессионального стандарта «Клинический оптометрист» (высшее образование, уровень бакалавриат).

- Подготовлен Профессиональный стандарт «Оптик-оптометрист» (среднее медицинское образование), находится на утверждении в Минтруда России и Минздраве России.

- Проводится работа по подготовке к реализации системы аккредитации специалистов офтальмологов. В соответствии с Федеральным законом от 21.11.2011 №323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» и руководствуясь приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 22.12.2017 года № 1043н «Об утверждении сроков и этапов аккредитации специалистов, а также категории лиц, имеющих медицинское, фармацевтическое или иное образование и подлежащих аккредитации специалистов», на базе ФГБУ «НМИЦ ГБ им. Гельмгольца» Минздрава России создан методический аккредитационно-симуляционный центр.

- Для подготовки к реализации процедуры первичной специализированной аккредитации специалистов проводится работа по формированию единого оценочного инструментария по специальности «Офтальмология», продолжается работа по экспертизе тестовых заданий для создания единого Банка.

- Подготовлены предложения по обновлению (разработке) интерактивных образовательных стандартов и образовательных программ всех уровней (специалитет, ординатура, аспирантура, повышение квалификации, профессиональная переподготовка) (письмо в Минздрав от 18.03.2020 №581/2020).

- В рамках деятельности кафедры непрерывного медицинского образования ФГБУ «НМИЦ ГБ им. Гельмгольца» Минздрава России (зав. кафедрой – академик РАН В.В. Нероев) проведена актуализация дополнительных профессиональных программ – программ повышения квалификации с учетом потребности регионов в обучении специалистов по профилю «Офтальмология», разработка и реализация дополнительных профессиональных программ – программ повышения квалификации по специальности «Офтальмология» трудоемкостью от 18 до 144 час. на основе изучения запросов субъектов Российской Федерации на повышение квалификации специалистов по приоритетной тематике, включая в разрабатываемые образовательные программы актуальные требования работодателей, апробация системы профессиональной переподготовки врачей-офтальмологов на основе примерной дополнительной профессиональной программы – программы профессиональной переподготовки трудоемкостью 576 час. приобретения врачами компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности.

• Проведена актуализация информации о реализуемых дополнительных профессиональных программах по специальности «Офтальмология» на портале непрерывного медицинского и фармацевтического образования <https://edu.rosminzdrav.ru> с целью обеспечения доступа к широкому спектру возможностей по планированию и осуществлению индивидуальной образовательной траектории.

• В рамках деятельности кафедры непрерывного медицинского образования ФГБУ «НМИЦ ГБ им. Гельмгольца» Минздрава России (зав. кафедрой – академик РАН В.В. Нероев) проведено обновление рабочих программ учебных дисциплин, практик основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности 31.08.59 Офтальмология с учетом новейших достижений в области диагностики и лечения офтальмопатологии, актуализация рабочих программ учебных дисциплин, программ научных исследований, программ практик основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина (направленность (профиль) 14.01.07 Глазные болезни) в соответствии с уровнем развития современного научного знания, потребностей рынка труда, достижениями современной науки и практики в области офтальмологии.

• Под кураторством В.В. Нероева сотрудниками НМИЦ глазных болезней им. Гельмгольца в 2020 году разработаны 10 интерактивных образовательных модулей для размещения на портале непрерывного медицинского и фармацевтического образования Минздрава России:

- «Глазные проявления болезни Бехчета»
- «Осложнения после удаления глаза»
- «Контактная коррекция зрения при кератоконусе. Типы. Правила подбора»
- «Оптические методы профилактики прогрессирующей миопии»
- «Врожденные помутнения роговицы у детей: диагностика и тактика лечения»
- «Диагностическая значимость оценки общего иммунологического статуса при некоторых формах офтальмопатологии»
- «Современные методы хирургического лечения глаукомы»
- «Острые конъюнктивиты. Клиника, диагностика, лечение»
- «Открытая травма глаза»
- «Диагностика и основные принципы лечения ретинобластомы»

• Проведена разработка или актуализация программ образовательных дисциплин (модулей) для обучения ординаторов ФГБУ «МНИИ ГБ им. Гельмгольца» Минздрава России.

- Проведена разработка или актуализация программ обучения врачей по специальности «Офтальмология», включенных в сертификационные курсы усовершенствования, проводимого кафедрой глазных болезней ФПДО МГМСУ на базе ФГБУ «МНИИ ГБ им Гельмгольца» Минздрава России (зав. кафедрой - д.м.н., профессор В.В.Нероев).

12. Участие в оказании методической и практической помощи профильным главным специалистам органов управления здравоохранением субъектов РФ, территориальным общественным организациям (ассоциациям) соответствующих медицинских специальностей

- Организован XIII Российский общенациональный офтальмологический форум в он-лайн формате (Москва, декабрь 2020)
- Участие в организации офтальмологического конгресса с международным участием «Белые ночи 2020» в он-лайн формате (май 2020)
- В 2020 году дан старт регистру пациентов с неоваскулярной ВМД под кураторством Ассоциации врачей-офтальмологов (В.В. Нероев – Президент АВО).
- В.В. Нероев – главный редактор «Российского офтальмологического журнала», включенного в список ВАК РФ. За 2020 год изданы 4 номера журнала.
- В.В. Нероев – Президент Общероссийской общественной организации «Ассоциация врачей-офтальмологов». Проводится систематическая работа по совершенствованию профильного направления в соответствии с Уставом.
- В.В. Нероев – председатель профильной комиссии «Офтальмология» Министерства здравоохранения РФ. В рамках деятельности Профильной комиссия проводится разработка нормативных документов, обсуждение основных проблем организации офтальмологической помощи в регионах страны, разрабатываются пути их решения, выработка путей решения существующих проблем организации офтальмологической службы в регионах РФ.
- Для повышения качества аналитической работы по профилю «офтальмология» разработаны и утверждены:
 - методическое руководство «Статистический анализ деятельности офтальмологической службы (Методология заполнения офтальмологического паспорта субъекта Российской Федерации)» для расчета и анализа основных показателей деятельности офтальмологической службы, заболеваемости глазными болезнями, диспансерного учета и профилактической работы с населением на основании данных Федеральной статистики.
 - критерии результативности и качества оказания медицинской помощи по профилю «офтальмология» в субъектах РФ.

- В целях формирования единой системы оценки внедрения СККМП в медицинских организациях субъектов РФ:
 - проведены мероприятия по внедрению системы контроля качества медицинской помощи (СККМП) на основе клинических рекомендаций и критериев оценки качества медицинской помощи, разработанный ФГБУ «Центр экспертизы и контроля качества медицинской помощи» Министерства здравоохранения Российской Федерации;
 - проведена оценка наличия системы контроля качества медицинской помощи в МО третьего уровня 45 субъектов Российской Федерации с помощью информационно-аналитического инструмента – чек-листа, содержащего сведения о внедрении СККМП в соответствии с организационными мероприятиями и этапами внедрения системы контроля качества медицинской помощи;
 - сформирован Перечень медицинских организаций 3 уровня в 45 субъектах Российской Федерации, в которых внедрена система контроля качества медицинской помощи на основе клинических рекомендаций и порядков оказания медицинской помощи по результатам выездных проверок сотрудниками НМИЦ ГБ имени Гельмгольца.
 - Совместно с ФГБУ «Центр экспертизы и контроля качества медицинской помощи» Министерства здравоохранения Российской Федерации подготовлены специфические критерии (показатели эффективности деятельности), отражающие динамику состояния оказания медицинской помощи по профилю «офтальмология».

13. Осуществление практической лечебно-диагностической и консультативной помощи

За 2020 год в ФГБУ «МНИИ глазных болезней им. Гельмгольца» Минздрава России зарегистрировано 108 209 посещений пациентов. Пролечено в стационарных условиях 10 845 человек, в том числе в дневном стационаре 64 человека. Выполнено 107 118 диагностических исследований (9998 больным). Проведено 17 698 хирургических вмешательств в стационарных и амбулаторных условиях.

Доля пациентов, проживающих на территории других субъектов Российской Федерации, получивших медицинскую помощь в НМИЦ ГБ имени Гельмгольца (%).

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Планыый показатель
63,2 %	67,4 %	66,1 %	69,4 %	69,2 %	74,6 %	71,4 %	64,5 %	68,3%	75,4%	76,8 %	82,4%	45% Перевыполнение плана на 70%

14. Участие в рецензировании нормативно-правовой и методической документации, рассмотрении обращений граждан Российской Федерации по вопросам диагностики и лечения, организации работы лечебно-профилактических учреждений, формировании государственного заказа на подготовку специалистов в системе непрерывной подготовки и переподготовки кадров, формировании видов высокотехнологичной медицинской помощи по профилю «офтальмология»:

- Текущая работа по рассмотрению обращений граждан по вопросам диагностики и лечения.

- Подготовлены предложения по актуализация перечня медицинских изделий, принято участие в заседании комиссии Минздрава России по утверждению перечня медицинских изделий на 2021 год.

- Произведен расчет текущей и прогнозной годовой потребности в лекарственных препаратах, закупаемых в рамках действующих мер государственной поддержки, с учетом стандартов медицинской помощи и клинических рекомендаций (протоколов лечения) для оказания медицинской помощи по профилю «офтальмология» в 45 субъектах Российской Федерации, курируемых ФГБУ «НМИЦ ГБ им. Гельмгольца» Минздрава России (письмо в Минздрав России от 30.09,2020 №1569/2020).

- Подготовка предложений по актуализации перечня медицинских изделий, участие в заседании комиссии Минздрава России по утверждению перечня медицинских изделий на 2021 год.

- Проведен расчет текущей и прогнозной годовой потребности в лекарственных препаратах, закупаемых в рамках действующих мер государственной поддержки, с учетом стандартов медицинской помощи и клинических рекомендаций (протоколов лечения).

- Разработаны предложения по новым видам и методам высокотехнологичной медицинской помощи для включения в Перечень видов ВМП по профилю офтальмология в рамках проекта Постановления Правительства РФ «О Программе государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи на 2021 год».

15. Взаимодействие с главными внештатными специалистами Министерства здравоохранения Российской Федерации федеральных округов Российской Федерации по профилю направления деятельности:

- Совместная разработка клинических рекомендаций (протоколов лечения) по профилю «Офтальмология», Профессионального стандарта специалистов в области оптометрии, дополнений в Порядки оказания медицинской помощи и иных нормативных документов в рамках деятельности профильной комиссии «Офтальмология».

- Размещение подготовленных клинических рекомендаций (протоколов лечения) и иных нормативных документов на официальном сайте Общероссийской общественной организации «Ассоциация врачей-офтальмологов» с целью общественного обсуждения, доработки и последующего утверждения документов ведущими офтальмологами РФ в рамках деятельности профессионального некоммерческого сообщества Общероссийской общественной организации «Ассоциация врачей-офтальмологов».

- Рассылка в регионы подготовленных клинических рекомендаций (протоколов лечения) по профилю «Офтальмология», Порядков оказания медицинской помощи и иных нормативных документов для согласования с членами профильной комиссии.

- Обсуждение подготовленных нормативных документов с членами профильной комиссии, Экспертных советов, Президиума Общероссийской общественной организации «Ассоциация врачей-офтальмологов» путем организации постоянной рабочей связи с регионами, очередных и внеочередных заседаний.

- Участие в организации взаимодействия главных внештатных специалистов регионов с главными внештатными специалистами федеральных округов РФ в соответствии с требованиями соответствующего Положения.

- В 2020 году состоялись 2 заседания профильной комиссии по «Офтальмологии» Министерства здравоохранения РФ, заседания Экспертных советов по отдельным направлениям, заседание Президиума Общероссийской общественной организации «Ассоциация врачей-офтальмологов». Обсуждение основных вопросов по профилю офтальмология внесено в повестки дня заседаний, текущая работа проводится по потребности.

16. Взаимодействия со средствами массовой информации:

Публикаций и упоминаний В.В.Нероева в средствах массовой информации (интервью, комментарии, ссылки, новостных лентах) – 218. 64 упоминания и постов в социальных сетях.

17. Приоритетные направления деятельности по профилю медицинской помощи

Приоритетные направления научной деятельности:

- изучение патогенеза, совершенствование подходов к диагностике и лечению заболеваний глаз, являющихся ведущими причинами слепоты и слабовидения,
- изучение на экспериментальных моделях клеточных технологий лечения дегенеративных заболеваний глазного дна,
- изучение аспектов патогенеза неинфекционных увеитов,
- изучение аспектов патогенеза диабетической ретинопатии, разработка дифференцированной тактики ведения пациентов.

Приоритетные направления практической лечебной деятельности – диагностика и лечение заболеваний сетчатки и зрительного нерва.

В 2020 году дан старт регистру пациентов с неоваскулярной ВМД.

18. Участие в международной деятельности:

- В.В.Нероев - координатор «Российского национального комитета по предупреждению слепоты» Всемирной программы ВОЗ по ликвидации устранимой слепоты.

Основными направлениями работы в соответствии с рекомендациями Всемирной организации здравоохранения являются:

- Ликвидация устранимой детской слепоты
- Ликвидация устранимой слепоты, связанной с рефракционными нарушениями
- Ликвидация катарактальной слепоты
- Ликвидация устранимой слепоты, связанной с патологией сетчатки и зрительного нерва
- Ликвидация устранимой слепоты, связанной с глаукомой
- Роговичная слепота и воспалительная патология
- Травма органа зрения
- Организация офтальмологической помощи и подготовка кадров

- Совместно с госкорпорацией «Роскосмос», Институтом медико-биологических проблем РАН, HumanResearchProgramNASA (США), проводятся исследования по изучению воздействия светодиодного освещения и других факторов пролонгированной изоляции на показатели функционирования зрительной системы человека-оператора; изучается состояние глаз в рамках международного эксперимента, моделирующего лунную миссию (Программа “SIRIUS-17”).

- В НМИЦ ГБ имени Гельмгольца проводится работа по подготовке к внедрению Международной классификации болезней 11 пересмотра.

- На кафедре непрерывного медицинского образования НМИЦ ГБ им. Гельмгольца (руководитель кафедры – Нероев В.В.) проводится обучение иностранных граждан по программам высшего медицинского и дополнительного профессионального образования. В 2020 году по дополнительным профессиональным программам – программам повышения квалификации трудоемкостью от 18 до 144 часов прошли обучение 11 граждан СНГ и дальнего зарубежья.

- В ФГБУ «НМИЦ ГБ им. Гельмгольца» за 2020 год получили медицинскую помощь в амбулаторных условиях 24538 граждан СНГ и дальнего зарубежья, пролечено в круглосуточном стационаре 203 иностранных гражданина, в дневном стационаре 10 граждан СНГ и дальнего зарубежья.

- **Доклады на международных конгрессах в 2020 году:**

Zueva M.V., Neroev V.V., Neroeva N.V., Karankevitch A.I., Tsapenko I.V., Kovalevskaya M.A., Antonyan V.V. «Fractal photostimulator as a new approach to vision rehabilitation». Доклад на Всемирном Офтальмологическом Конгрессе: World Ophthalmology Congress 2020 в он-лайн формате (25-28 июня 2020 г.).

19. Выезды в субъекты Российской Федерации и муниципальные образования, с целью проведения мастер классов («тренингов») по оперативным и иным формам диагностики, лечения, профилактики и реабилитации по профилю направления

- В 2020 году сотрудники ФГБУ «НМИЦ ГБ им. Гельмгольца» Минздрава России (руководитель – академик РАН В.В. Нероев) провели 62 выездных обучающих мероприятия, которые проходили и в формате вебинара и онлайн конференции (лекции, мастер-классы и др.) в городах России.

Из них: Москва – 57; Челябинск – 1; Тюмень – 1; Пермь – 1; Самара – 1; Смоленск - 1.

Темы обучающих мероприятий в регионах России:

- «Наследственные дистрофии сетчатки у детей: вчера, сегодня, завтра»; «Генотерапия – инновации в лечении наследственных дистрофий сетчатки (НДС)»; «Клинические рекомендации по наследственным дистрофиям сетчатки» (Москва);

- «Особенности диагностики и лечения острых конъюнктивитов различной этиологии»; «Воспалительные заболевания глаз»; «Блефариты и ССГ»; «Алгоритм и прогноз лечения НК в зависимости от стадии заболевания»; «Стабильная эпителиа роговицы при нейротрофических кератитах» (Москва);

- «Биомеханика миопии. Мировые тенденции развития склероукрепляющего лечения прогрессирующей миопии, данные по России» (Москва);

– «Фиксированная комбинация Азарга - сила снижения ВГД. Взгляд клинициста»; «Глаукома»; «Место и роль консервантов в глазных каплях»; «Особенности ведения пациентов с глаукомой и сердечно-сосудистыми заболеваниями»; «Патогенетическое обоснование выбора фиксированных комбинаций антиглаукомных препаратов»; «Оригинальные и дженерические препараты в терапии глаукомы»; «Обеспечение доступности терапии глаукомы для пациентов сегодня»; «Развитие и современные концепции нейроретинопротекции»; «Старт гипотензивной терапии в случаях высокого ВГД» (Москва);

– «Проблемы контроля прогрессирования миопии. Диалог в прямом эфире с родителями пациентов»; «Рациональный алгоритм профилактики и лечения прогрессирующей близорукости» (Москва);

– «ОКТ-ангиография в оценке Эффективности лечения внутриглазных опухолей» (Москва); «ОКТ и ОКТА: Биомаркеры активности ХНВ»; «Повышение доступности инновационной лекарственной терапии неоваскулярной возрастной макулярной дегенерации»; «Популяция пациентов нВМД»; «Клинико-эпидемиологическая характеристика нВМД «как угрожающего зрению» заболевания сетчатки: реалии и перспективы»; «Актуальные аспекты применения имплантата дексаметазона при диабетическом макулярном отеке в практике офтальмолога» (Москва);

– «Опыт использования Шаймпфлюг-камеры Galilei»; (Самара, Москва);

– «Нарушение ретинального кровообращения при сердечно-сосудистой патологии»; «Глазной ишемический синдром»; «Геронтологические аспекты в офтальмологической практике: настоящее и будущее» (Москва, Смоленск);

– «Результаты межрегиональной программы АВО «Увеличение приверженности пациентов с глаукомой к лечению»; «Особенности ведения пациентов с глаукомой и сердечно-сосудистой патологией. Рекомендации практикующему врачу»; «Усиление терапии глаукомы. Медикаментозный подход»; «Новая фиксированная комбинация бринзоламид/бримонидин в терапии пациентов с глаукомой»; «Фиксированная комбинация Симбринза (бримонидин/бринзоламид). Обзор рандомизированных клинических исследований» (Москва);

– «Оценка факторов развития и прогрессирования миопии. Обобщенные подходы к контролю миопии»; «Поздно приобретенная близорукость»; «Комплексный подход к лечению прогрессирующей миопии» (Москва);

– «Новые тренды в лечении глаукомы: международные и национальные рекомендации»; «Глаукома в цифрах и фактах. Анализ антиглаукомной работы первичного звена в субъектах РФ» (Москва); «Нужно ли сегодня продолжать «консервировать» глаз?» (Пермь, Москва, Тюмень, Челябинск); «Дуализм в лечении глаукомы: назначения врача и предпочтения пациента» (Москва).

• В рамках деятельности Общероссийской общественной организации «Ассоциация врачей-офтальмологов» (Президент – В.В. Нероев) реализована межрегиональная образовательная программа «Современные подходы к

диагностике и лечению диабетической ретинопатии и диабетического макулярного отека». Проведены обучающие лекции в регионах РФ:

06.03 Ханты-Мансийский АО

13.03 Брянская область

16.11 Мурманская область (в формате вебинара)

17.11 Республика Коми (в формате вебинара)

19.11 Республика Алтай (в формате вебинара)

20.11 Республика Карелия (в формате вебинара)

20.11 Архангельская область (в формате вебинара)

23.11 Вологодская область (в формате вебинара)

24.11 Костромская область (в формате вебинара)

26.11 Рязанская область (в формате вебинара)