

Егоров В.В.<sup>1,2</sup>, Сорокин Е.Л.<sup>1,3</sup>

## 30-летние итоги научной деятельности Хабаровского филиала «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова»

<sup>1</sup> Хабаровский филиал ФГАУ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, Хабаровск;

<sup>2</sup> КГБОУ ДПО «Институт повышения квалификации специалистов здравоохранения» Министерства здравоохранения Хабаровского края, Хабаровск;

<sup>3</sup> ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный медицинский университет» Минздрава России, Хабаровск

### РЕФЕРАТ

В статье проведена оценка эффективности научной деятельности Хабаровского филиала ФГАУ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России (Филиал) за период с 1988 по 2017 гг. Офтальмологами Филиала защищено 15 диссертаций: 13 – на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, 2 – на соискание ученой степени доктора медицинских наук. Врачами Филиала было опубликовано свыше 1650 научных работ, из их числа 360 статей в научных рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ с импакт-фактором свыше 0,3; издано 10 монографий; получен 151 патент Российской Федерации на изобретения; зарегистрировано 448 рационализаторских предложений. На научных конференциях различного уровня представлено свыше 750 докладов. Офтальмологи Филиала активно участвуют в работе ежегодных офтальмологических конгрессов Европы и США, где представляют свои инновационные наработки. За истекший период достигнуты значительные результаты в научной деятельности, активно развивается собственная научная школа офтальмологических кадров в Дальневосточном регионе РФ. Активная научная деятельность побуждает врачей Филиала к постоянному профессиональному росту для повышения возможностей своевременного выявления и эффективного лечения патологии зрения у жителей Дальневосточного региона.

**Ключевые слова:** научная деятельность, МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова, патент, инновационные разработки.

Наш Учитель, академик Святослав Николаевич Федоров понимал, что без постоянного движения научной мысли вперед любая, даже самая передовая технология постепенно устаревает. Поэтому, создавая высокотехнологические микрохирургические клиники в крупных административных центрах РФ, объединенные в единую систему МНТК «Микрохирургия глаза», он в обязательном порядке

предусматривал развитие в них научных направлений. Ведь хирург, мыслящий научными критериями, становится более квалифицированным, глубже постигает свой раздел офтальмологии.

Учитывая это, в 1994 году в Хабаровском филиале «МНТК «Микрохирургия глаза» (Филиал), был создан научный отдел. Его возглавил к.м.н. Сорокин Е.Л. Основным направлением научных исследований филиала было определено изучение возможностей ранней диагностики и повышения эффективности лечения инвалидизирующей глазной патологии у жителей Дальневосточного региона РФ (заболевания сетчатки, зрительного нерва, глаукома, патология хрусталика). За годы деятельности Филиала научное направление активно развилось и продолжает свое движение вперед.

В канун 30-летнего юбилея Хабаровского филиала «МНТК «Микрохирургия глаза» мы решили подвести итоги своей научной деятельности за данный период.

**Целью работы** явилась оценка эффективности научной деятельности Филиала за период с 1988 по 2017 гг.

За данный период офтальмологами филиала защищено 15 диссертаций: 13 – на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, 2 – на соискание ученой степени доктора медицинских наук. Их тематики разнообразны и посвящены проблемам оптимизации современной хирургии катаракты в осложненных условиях; профилактике макулярного отека после хирургии катаракты, своевременному его выявлению у пациентов с сахарным диабетом; прогнозированию тромбозов ретинальных вен, риска острого приступа глаукомы в глазах с короткой осью.

Результаты диссертационных исследований внедрены в клиническую практику лечебных учреждений и помогают более эффективно выполнять диагностику и лечение соответствующей глазной патологии.

За 1988-2017 гг. врачами Филиала было выполнено свыше 1650 научных публикаций в различных

медицинских научных изданиях. Из их числа 360 статей опубликовано в научных рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, с импакт-фактором свыше 0,3 («Офтальмохирургия», «Вестник офтальмологии», «Сибирский научный медицинский журнал», «Национальный журнал глаукома», «РМЖ. Клиническая офтальмология» и др.) [1-31].

Более 1290 статей и тезисов опубликовано в сборниках научных работ ведущих офтальмологических научно-практических конференций, проводимых в различных субъектах РФ.

По результатам научных исследований издано 10 монографий, создано 37 учебно-методических пособий для офтальмологов, из них 11 пособий с грифом «УМО».

Сотрудниками Филиала получен 151 патент Российской Федерации на изобретения, зарегистрировано 448 рационализаторских предложений. Все данные разработки посвящены совершенствованию методик диагностики и лечения различной глазной патологии. Они активно используются в клинической практике Филиала. Так, повысилось качество скрининга пациентов с высоким риском: острого приступа первичной закрытоугольной глаукомы, формирования макулярного отека при сахарном диабете, после факэмульсификации возрастной катаракты; снизилась в 3-5 раз частота выполнения кесарева сечения по офтальмологическим показаниям; повысилась сохранность прозрачности задней капсулы хрусталика на артефактивных глазах у детей при хирургии врожденной катаракты и т.д.

На научных конференциях различного уровня (с международным участием, общероссийских, региональных) представлено свыше 750 докладов.

Офтальмологи Филиала активно участвуют в работе ежегодных офтальмологических конгрессов Европы и США, где представляют свои инновационные разработки: Стокгольм, 2007 г.; Берлин, Прага, 2008 г.; Барселона, 2009 г.; Париж, 2010 г.; Вена, Лондон, 2011 г.; Милан, 2012 г.; Амстердам, Гамбург, 2013 г.; Лондон, Стамбул, 2014 г.; Барселона, Ницца, 2015 г.; Афины, Копенгаген, Прага, 2016 г.; Маастрихт, Роттердам, Флоренция, Хельсинки, Барселона, 2017 г. Ведущие офтальмологи Филиала участвуют в ежегодных конгрессах Американской Академии офтальмологии (Орландо, 2011 г.; Чикаго, 2012 г.; Новый Орлеан, 2013 г.; Чикаго, 2014 г.; Лас-Вегас, 2015 г.). На конгрессах за пределами РФ нами представлен 81 доклад.

Научно-исследовательские работы офтальмологов Филиала неоднократно являлись дипломантами ежегодных конкурсов научных инноваций среди научных учреждений Хабаровского края, проводимых Правительством Хабаровского края. Ряд научных исследований получили гранты Правительства Хабаровского края: в 2002 году – «Раз-

работка системы патогенетически ориентированных подходов к прогнозированию, диспансерному наблюдению и лечебной коррекции ретинальных осложнений у беременных в Хабаровском крае» (к.м.н. О.В. Коленко, научный консультант – проф. Е.Л. Сорокин); в 2006 году – «Прогнозирование и профилактика патологии органа зрения у беременных женщин с ОПГ-гестозом в Хабаровском крае» (к.м.н. О.В. Коленко, научный консультант – проф. Е.Л. Сорокин); в 2007 году – «Разработка системы раннего выявления и лечения макулярного отека у больных сахарным диабетом в Хабаровском крае» (к.м.н. М.В. Пшеничнов, научный руководитель – проф. Е.Л. Сорокин).

В 2017 году получен грант Правительства Хабаровского края на реализацию научного проекта в области фундаментальных и технических наук: Сорокин Е.Л., Поступаева Н.В. «Профилактика рецидива подъема внутриглазного давления после факэмульсификации возрастной катаракты у пациентов с первичной открытоугольной глаукомой с исходным давлением цели».

Инновационные разработки офтальмологов Филиала, подкрепленные Патентами РФ на изобретения, многократно становились лауреатами международных форумов научных инноваций:

- 2011 г.: Международный Салон изобретений и инновационных технологий «Архимед» (г. Москва) – бронзовая медаль в номинации «Медицина и медицинская диагностика»: Е.Л. Сорокин, А.Ю. Худяков, Н.В. Помыткина, Я.Б. Лебедев: «Способ определения показаний к хирургическому лечению тромбоза ветвей центральной вены сетчатки» (Патент РФ на изобретение №2357711, Опубл. 10.06.2009 г.);
- 2012 г.: Петербургская Техническая Ярмарка «Санкт-Петербург – регионы России и зарубежья. Межрегиональное и международное сотрудничество малого и среднего бизнеса» (г. Санкт-Петербург) – дипломант в номинации «Лучший инновационный проект в области медицины»: Е.Л. Сорокин, А.Ю. Худяков, Н.В. Помыткина, Я.Б. Лебедев «Способ определения показаний к хирургическому лечению тромбоза ветвей центральной вены сетчатки» (Патент РФ на изобретение №2357711, Опубл. 10.06.2009 г.); Е.Л. Сорокин, М.В. Пшеничнов «Способ прогнозирования степени риска развития диабетического макулярного отека у больных сахарным диабетом II типа» (Патент РФ на изобретение №2334469, Опубл. 27.09.2008 г.); Е.Л. Сорокин, М.В. Пшеничнов «Способ профилактики развития диабетического макулярного отека у больных сахарным диабетом II типа» (Патент РФ на изобретение №2314072, Опубл. 10.01.2008 г.);

- Международный Салон изобретений и инновационных технологий «Архимед» (г. Москва) – бронзовая медаль в номинации «Медицина и медицинская диагностика»: А.Н. Марченко, Е.Л. Сорокин, О.В. Данилов «Способ прогнозирования возникновения острого приступа факоморфической глаукомы» (Патент РФ на изобретение №2372064, Оpubл. 10.11.2009 г.);
  - 2013 г. – Международная техническая ярмарка, конкурс «Лучший инновационный проект и лучшая научно-техническая разработка года» (г. Санкт-Петербург) в номинации «Лучший инновационный проект в области медицины»: золотая медаль – В.А. Руденко, А.Ю. Худяков, Е.Л. Сорокин «Способ хирургического лечения макулярного отека после факоэмульсификации катаракты» (Патент РФ на изобретение №2453297, Оpubл. 20.06.2012 г.; серебряная медаль – В.В. Егоров, Я.В. Белоноженко, Ю.Н. Дьяченко «Способ микроинвазивной интракапсулярной экстракции катаракты при подвывихе хрусталика» (Патент РФ на изобретение №2458658, Оpubл. 20.08.2012 г.);
  - XVI Международный Салон изобретений и инновационных технологий «Архимед-2013» (г. Москва): золотая медаль – И.З. Кравченко «Способ лечения опухолей хориоидеи, осложненных вторичной отслойкой сетчатки» (Патент РФ на изобретение №2425663, Оpubл. 10.08.2011 г.); серебряная медаль – Е.Л. Сорокин, А.Н. Марченко, О.В. Данилов «Способ дифференцированного выбора хирургической коррекции осевой гиперметропии» (Патент РФ на изобретение №2429807, Оpubл. 27.09.2011 г.);
  - 2014 г. – XX международная выставка-конгресс «Высокие технологии. Инновации. Инвестиции (НИ-ТЕСН 2014)» (г. Санкт-Петербург) – серебряная медаль в номинации «Лучший инновационный проект в медицине»: О.В. Коленко, М.В. Пшеничнов «Способ диагностики прогностически опасных форм периферических дистрофий сетчатки» (Патент РФ на изобретение №2538630, Оpubл. 10.01.2015 г.);
  - XVII Международный Салон изобретений и инновационных технологий «Архимед-2014» (г. Москва) – две золотые медали в разделе «Медицина и медицинская диагностика»: Я.В. Белоноженко, Е.Л. Сорокин «Способ диагностики подвывиха хрусталика первой степени» (Патент РФ на изобретение №2547075 РФ, Оpubл. 10.04.2015), Н.В. Поступаева, А.В. Поступаев, Е.Л. Сорокин, В.В. Егоров «Способы оптимизации проведения факоэмульсификации у пациентов с первичной открытоугольной глаукомой и осложненной катарактой» (Патент РФ на изобретение №2525512, Оpubл. 20.08.2014);
  - Патент РФ на изобретение №2535779, Оpubл. 20.12.2014).
- Врачи Филиала принимают активное участие в международных многоцентровых научных исследованиях, координируемых ведущими научно-исследовательскими офтальмологическими центрами Европы и США:
- 2002-2008 – изучение возможностей влияния нормализации артериального давления на клиническое течение диабетической ретинопатии; координационный центр в г. Дублине (Ирландия);
  - 2008-2009 гг. – изучение эффективности интраокулярного введения лувентиса при лечении возрастной макулярной дегенерации. В нем принимали участие более 49 клиник из 26 стран Европы и Америки, координатор – компания «Новартис Фарма АГ» (Швейцария);
  - с 2012 по 2016 гг. Филиал участвовал в 5-летнем международном исследовательском проекте LUMINOUS, (изучение эффективности лечения макулярного отека интраокулярным введением лувентиса при диабете, ретикулярной венозных окклюзиях, возрастной макулярной дегенерации). Координатор – компания «Новартис Фарма АГ» (Швейцария);
  - 2014-2015 гг. – Филиал совместно с международным исследовательским центром «Ворлдвайд клиникал трайалз» (г. Санкт-Петербург, Россия) участвовал в многоцентровых исследованиях Eyeguard A и Eyeguard B – безопасность и эффективность гевокизумаба при лечении неинфекционного среднего, заднего увеита или панувеита, контролируемого системной терапией;
  - 2015 году Филиал участвовал в многоцентровом исследовании по эффективности и безопасности различных концентраций бринзоламида и бримонидина при лечении открытоугольной глаукомы («Алкон», США).
- С 2016 года Филиал является участником многоцентровых клинических исследований:
- по изучению эффективности препарата «Панавир» с эскалацией дозы в комбинации с препаратом ацикловир в терапии постпервичного герпетического кератита («Панавир», РФ);
  - по сравнительной оценке эффективности и безопасности ранибизумаба с лазерной терапией ретинопатии недоношенных – Rainbow («Новартис Фарма АГ», Швейцария).
- С 2015 года, согласно утвержденному научному плану ФГАУ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, Филиал

является участником государственного задания по теме НИР «Медико-социальные аспекты, организационно-экономический и кадровый механизмы инновационного управления офтальмологической службой». За 2015-2016 гг. по данной проблеме опубликовано 4 статьи в журналах, рецензируемых ВАК РФ.

Ведущие ученые Филиала принимают активное участие в рецензировании и оппонировании диссертационных исследований офтальмологов других клиник при их защите в диссертационных советах, в подготовке отзывов на выполненные работы.

В филиале большое внимание уделяется научному росту и развитию молодых офтальмологов. Практически каждый из них под руководством научного руководителя курирует определенную тему НИР. Они активно представляют свои научные идеи и наработки на конференциях молодых ученых как в МНТК (г. Москва), так и на конкурсе молодых ученых, проводимым Правительством Хабаровского края.

Ежегодно на каждом из подобных конкурсов молодых ученых Филиал представляет 3-5 докладов. Периодически они становятся лауреатами данных конкурсов:

- Белова О.В. Прогностическая значимость факторов перинатальной отягощенности в развитии атрофии зрительного нерва у детей раннего возраста – III Всероссийская научная конференция молодых ученых-офтальмологов с международным участием, г. Москва, 2008 г. – диплом за лучший стендовый доклад;
- Уткина Е.С. Использование цветокодированных стоматологических боров для повышения эффективности хирургического лечения рецидивирующего птеригиума – IV Всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых-офтальмологов с международным участием, г. Москва, 2009 г. – II место за устный доклад в номинации «Лучшая научная работа»;
- Банщиков П.А. Эффективность рентгенэндоваскулярной эмболизации злокачественных опухолей век при их радиохирургической экцизии – VI Всероссийская научная конференция молодых ученых-офтальмологов с международным участием, г. Москва, 2011 г. – I место среди докладов на секции «Патология переднего отрезка глаза». Награжден поездкой на XXV Конгресс Европейского общества катарактальных и рефракционных хирургов (Вена, Австрия);
- Руденко В.А. Анализ клинической эффективности хирургического лечения пациентов с синдромом Ирвин-Гасса после факоэмульсификации катаракты – VI Всероссийская научная

конференция молодых ученых-офтальмологов с международным участием, г. Москва, 2011 г. – II место за устный доклад в секции «Патология заднего отрезка глаза»;

- Банщиков П.А. Новые возможности усовершенствования окулопластической хирургии мышечным лоскутом с виска – XVII Конкурс молодых ученых и аспирантов Хабаровского края, г. Хабаровск, 2015 г. – I место в секции «Медицинские и биологические науки»;
- Поступаева Н.В. Исследование клинической эффективности собственной технологии выполнения отдельных этапов факоэмульсификации у пациентов с первичной открытоугольной глаукомой со стойко нормализованным уровнем внутриглазного давления – XVIII Краевой открытый конкурс молодых ученых и аспирантов Хабаровского края, г. Хабаровск, 2016 г. – I место в секции «Медицинские и биологические науки»;
- Банщиков П.А. Новый подход к реконструктивно-пластическому восстановлению обширных сквозных дефектов век – XIX Краевой открытый конкурс-конференция молодых ученых и аспирантов Хабаровского края, г. Хабаровск, 2017 г. – I место в секции «Медицинские и биологические науки».

В структуре других филиалов «МНТК «Микрохирургия глаза» по показателям научной деятельности Филиал занимает 2-3 места (число научных публикаций, докладов на офтальмологических конференциях всероссийского и международного уровней, число опубликованных ВАК-статей, патентов).

С 2006 года Филиалом организовано ежегодное проведение в г. Хабаровске офтальмологической межрегиональной научно-практической конференции «Новые технологии диагностики и лечения заболеваний органа зрения в Дальневосточном регионе». За эти годы было проведено 10 конференций, каждая из которых имела свою, определенную тематику. Оргкомитет приглашает для проведения обзорных лекций, докладов ведущих офтальмохирургов, ученых-офтальмологов РФ по соответствующим направлениям. Своими наработками здесь делятся и офтальмохирурги Филиала. Тем самым, офтальмологи ДФО имеют возможность быть постоянно «на острие» информации по актуальным проблемам современной офтальмологии.

Филиал является клинической базой двух кафедр высших образовательных учреждений: КГБОУ ДПО «Институт повышения квалификации специалистов здравоохранения» Минздрава Хабаровского края (заведующий кафедрой офтальмологии – проф. Егоров В.В.); ФГБОУ ВО «Даль-

невосточный государственный медицинский университет» Минздрава России (проф. Сорокин Е.Л.).

Ведущие ученые филиала имеют индекс Хирша 9-12; средний индекс Хирша врача-офтальмолога Филиала составляет 3,3.

В настоящее время врачами Филиала выполняется 4 диссертационных исследования. Ведется также активная работа со студентами-кружковцами ДВГМУ, что позволяет создать достойный кадровый резерв.

### ВЫВОДЫ

1. За истекший период достигнуты значительные результаты в научной деятельности: подготовлено 2 доктора и 13 кандидатов медицинских наук, формируется и активно развивается собственная научная школа офтальмологических кадров в Дальневосточном регионе РФ.

2. По ряду позиций в структуре научной деятельности среди филиалов МНТК, Хабаровский филиал занимает 2-3 места.

3. Активная научная деятельность побуждает врачей филиала к постоянному профессиональному росту. Вся научная стратегия развития Филиала неуклонно направлена на повышение возможностей своевременного выявления и эффективного лечения патологии зрения у жителей Дальневосточного региона. Она базируется на девизе нашего великого Учителя, академика С.Н. Федорова: «Прекрасные глаза – каждому».

### ЛИТЕРАТУРА

1. Банищikov П.А., Егоров В.В., Смолякова Г.П. Оптимизация реконструктивно-восстановительной хирургии обширных рубцовых дефектов век сложносоставным тканевым комплексом // Офтальмохирургия. – 2017. – №4. – С. 60-66.
2. Васильев А.В., Егоров В.В., Смолякова Г.П. Характеристика экссудативно-пролиферативных осложнений после аспирации врожденной катаракты с имплантацией иол у детей различного возраста периода раннего детства // Офтальмохирургия. – 2010. – №6. – С. 18-21.
3. Егоров В.В., Дутчин И.В., Смолякова Г.П., Сорокин Е.Л. Эксимерлазерная хирургия и регенерация роговицы. Часть 2. Клинико-иммунологические особенности фото-рефракционной коррекции миопии и их значение в прогнозировании регенераторных нарушений роговицы // Катарактальная и рефракционная хирургия. – 2006. – Т. 6, №3. – С. 10-15.
4. Егоров В.В., Дутчин И.В., Смолякова Г.П., Сорокин Е.Л. Эксимерлазерная хирургия и регенерация роговицы. Часть 1. Клинические разновидности регенерации роговицы при коррекции миопии методами ФРК и Ласик // Катарактальная и рефракционная хирургия. – 2006. – Т. 6, №3. – С. 4-9.
5. Егоров В.В., Егорова А.В., Смолякова Г.П. Клинико-про-

- гностическая оценка факторов риска развития макулярного отека у больных сахарным диабетом после факоэмульсификации катаракты // Офтальмология. – 2008. – Т. 5, №1. – С. 51-58.
6. Егоров В.В., Савченко Н.В., Сорокин Е.Л., Данилов О.В. Диагностические ошибки при направлении пациентов на хирургическое лечение по поводу катаракты // Вестник офтальмологии. – 2015. – Т. 131, №2. – С. 68-75.
  7. Егоров В.В., Сорокин Е.Л., Смолякова Г.П. Дифференцированные подходы к лечению нестабилизированной первичной открытоугольной глаукомы с нормализованным вгд с учетом ее патогенетических особенностей // Вестник офтальмологии. – 2000. – Т. 116, №4. – С. 3-5.
  8. Жигулин А.В., Худяков А.Ю., Лебедев Я.Б., Мащенко Н.В. Эффективность силиконовой тампонады в хирургическом лечении макулярных разрывов большого диаметра // Офтальмохирургия. – 2013. – №1. – С. 6-8.
  9. Коленко О.В. Прогнозирование клинического течения и профилактика прогрессирования периферических витреохориоретинальных дистрофий у женщин в период беременности и после родов: Автореф. дис. ...канд. мед. наук. – М., 2003. – 24 с.
  10. Коленко О.В., Сорокин Е.Л. Изучение возможной причинной связи между формированием острой сосудистой патологии глаза у женщин и перенесенным ОПГ-гестозом // Бюллетень Сибирского отделения Российской академии медицинских наук. – 2009. – Т. 29, №4. – С. 85-88.
  11. Коленко О.В., Сорокин Е.Л., Блощинская И.А., Помыткина Н.В., Коленко Л.Е., Егоров В.В. Состояние области макулы у женщин при эклампсии и после родов // Офтальмологический журнал. – 2015. – №3(494). – С. 47-53.
  12. Коленко О.В., Сорокин Е.Л., Егоров В.В. Взаимосвязь конституционального типа системной гемодинамики с формированием периферических витреохориоретинальных дистрофий в период беременности // Вестник офтальмологии. – 2002. – №3. – С. 20.
  13. Коленко О.В., Сорокин Е.Л., Помыткина Н.В., Блощинская И.А., Коленко Л.Е. Клиническое значение антифосфолипидного синдрома и перенесенной беременности в формировании сосудистых поражений глаз у женщин детородного возраста в послеродовом периоде // Кубанский научный медицинский вестник. – 2011. – №1. – С. 139-141.
  14. Кравченко И.З., Сорокин Е.Л. Возможности создания оптимальных условий для эффективной транспупиллярной терапии меланомы хориоидеи // Онкохирургия. – 2013. – Т. 5, №1. – С. 40.
  15. Кравченко И.З., Сорокин Е.Л., Косых Н.Э. Подготовка пациентов к проведению транспупиллярной термотерапии меланомы хориоидеи // Вестник Новосибирского государственного университета. Серия: Биология, клиническая медицина. – 2012. – Т. 10, №5. – С. 144-147.
  16. Марченко А.Н., Данилов О.В., Сорокин Е.Л. Роль и клиническое значение факоморфического компонента в формировании первичной закрытоугольной глаукомы

- при утолщенной форме хрусталика (к вопросу о генезе закрытоугольной глаукомы). Сообщение 1 // Офтальмохирургия. – 2014. – №1. – С. 53-59.
17. Марченко А.Н., Сорокин Е.Л., Посвалюк В.Д., Данилов О.В. Прогностические возможности выявления факторов высокого риска факоморфической глаукомы у лиц с гиперметропической рефракцией // Офтальмохирургия. – 2011. – №3. – С. 57-62.
  18. Помыткина Н.В. Влияние геомагнитных возмущений на возникновение тромбозов ретинальных вен у пациентов с гипертонической болезнью: Автореф. дис. ... канд. мед. наук. – М., 2013. – 26 с.
  19. Помыткина Н.В., Егоров В.В., Сорокин Е.Л. Влияние геомагнитных возмущений на микроциркуляцию глаза у пациентов с тромбозами ретинальных вен // Офтальмохирургия. – 2010. – №5. – С. 42-46.
  20. Помыткина Н.В., Егоров В.В., Сорокин Е.Л. Исследование адаптивных возможностей системы микроциркуляции глаза у пациентов с тромбозами ретинальных вен при геомагнитных возмущениях // Вестник Оренбургского государственного университета. – 2010. – №12 (118-2). – С. 194-197.
  21. Помыткина Н.В., Сорокин Е.Л. Разработка прогностического алгоритма выявления риска тромбозов ретинальных вен у пациентов с гипертонической болезнью в периоды геомагнитных возмущений // Практическая медицина. – 2012. – № 4-2(59). – С. 136-139.
  22. Пиеничников М.В., Егоров В.В., Коленко О.В., Сорокин Е.Л. Способ определения признаков прогностической опасности периферических витреоретинальных дистрофий // Вестник офтальмологии. – 2016. – Т. 132, №4. – С. 54-61.
  23. Сорокин Е.Л., Воронина Н.В., Авраменко С.Ю., Помыткина Н.В. Синдром Фогта–Коянаги–Харада (клинические наблюдения) // Вестник офтальмологии. – 2015. – Т. 131, №3. – С. 90-98.
  24. Сорокин Е.Л., Егоров В.В., Пиеничников М.В., Коленко О.В. Оценка исходного состояния макулярной зоны у больных сахарным диабетом 2 типа при их первичном направлении на лазерное лечение по поводу диабетической ретинопатии; перспективы сохранности зрительных функций // Дальневосточный медицинский журнал. – 2007. – №3. – С. 86-89.
  25. Сорокин Е.Л., Коленко О.В., Пиеничников М.В., Московченко А.А. Выяснение последовательности формирования диффузного диабетического макулярного отека при сахарном диабете 2 типа // Вестник Оренбургского государственного университета. – 2012. – №12 (148). – С. 187-190.
  26. Сорокин Е.Л., Марченко А.Н., Данилов О.В. Роль и клиническое значение факоморфического компонента в формировании первичной закрытоугольной глаукомы при удлинённой форме хрусталика (к вопросу о генезе закрытоугольной глаукомы). Сообщение 2 // Офтальмохирургия. – 2014. – №3. – С. 67.
  27. Сорокин Е.Л., Посвалюк В.Д., Марченко А.Н., Данилов О.В. Критерии выбора оптимального метода хирургии гиперметропической рефракции на глазах с риском развития факоморфической глаукомы // Офтальмохирургия. – 2011. – №4. – С. 23-27.
  28. Сорокин Е.Л., Пиеничников М.В. Значение морфометрических параметров сетчатки в прогнозировании дебюта диабетического макулярного отека у больных сахарным диабетом 2 типа // Сахарный диабет. – 2008. – №3. – С. 18-19.
  29. Худяков А.Ю., Помыткина Н.В., Сорокин Е.Л., Лебедев Я.Б., Кравченко И.З. Выяснение отдаленной клинической эффективности при лечении тромбозов ветвей центральной вены сетчатки // Дальневосточный медицинский журнал. – 2010. – №3. – С. 117-119.
  30. Худяков А.Ю., Помыткина Н.В., Сорокин Е.Л., Лебедев Я.Б., Кравченко И.З. Частота и структура формирования ретинальных осложнений при консервативном лечении тромбоза ветвей центральной вены сетчатки // Практическая медицина. – 2012. – №4-2(59). – С. 143-145.
  31. Худяков А.Ю., Сорокин Е.Л., Помыткина Н.В., Лебедев Я.Б., Кравченко И.З. Отдаленная клиническая эффективность консервативного и лазерного лечения тромбоза ветвей центральной вены сетчатки // Офтальмохирургия. – 2012. – №2. – С. 22-25.