

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.1.031.01, СОЗДАННОГО
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР НЕЙРОХИРУРГИИ ИМЕНИ АКАДЕМИКА
Н.Н. БУРДЕНКО» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
ДОКТОРА МЕДИЦИНСКИХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 03 февраля 2026 г. № 01/26

О присуждении Александровой Евгении Владимировне, гражданке РФ,
ученой степени доктора медицинских наук.

Диссертация «Прогнозирование течения и исходов черепно-мозговой травмы на основе комплексного клинико-нейровизуализационного и молекулярно-генетического анализа структурно-функциональных нарушений» в виде рукописи по специальностям 3.1.10. Нейрохирургия, 3.1.24. Неврология. принята к защите 30 октября 2025 года (протокол №47/25) диссертационным советом 21.1.031.01, созданным на базе федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр нейрохирургии имени академика Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России), 125047, г. Москва ул. 4-я Тверская-Ямская, 16, приказы о создании диссертационного совета Министерства науки и высшего образования России №105/нк от 11.04.2012 г., №71/нк от 13.02.2013 г., № 92/нк от 18.02.2013 г., №574/нк от 15.10.2014 г., №441/нк от 11.04.2016 г., №913/нк от 14.06.2016 г., №41/нк 26.01.2017 г., № 755/нк от 12.07.2017 г., №879/нк от 24.08.2017 г., №1002/нк от 16.10.2017 г., №561/нк от 03.06.2021 г., №753/нк от 09.06.2021 г., № 75/нк от 25.01.2022 г.

Соискатель Александрова Евгения Владимировна, «07» мая 1985 года рождения.

В 2008 году соискатель окончила Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова по специальности «Лечебное дело».

Диссертацию на соискание кандидата медицинских наук «Синдромы дисфункции нейромедиаторных систем в процессе восстановления сознания

после тяжелой черепно-мозговой травмы» по специальностям 14.00.28 – нейрохирургия и 14.01.11 – нервные болезни защитила в 2013 году в диссертационном совете Д 001.025.01 при НИИ нейрохирургии имени акад. Н.Н. Бурденко РАМН.

В период подготовки диссертационной работы (2014 – 2025 гг.) соискатель в качестве ответственного исполнителя участвовала в выполнении государственного задания Минздрава России в плановой научной темы ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России «Интегративная оценка структурных, функциональных и метаболических нарушений при травме мозга: клинические и магнитно-резонансно-томографические корреляты» (рег. № НИОКТР ААА-А18-118122800127-3).

Работает врачом-неврологом 9 нейрохирургического отделения (черепно-мозговая травма) имени академика А.А. Потапова ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России.

Диссертация выполнена на базе 9 нейрохирургического отделения (черепно-мозговая травма) имени академика А.А. Потапова ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России.

Научные консультанты:

Потапов Александр Александрович - академик РАН, доктор медицинских наук, профессор, ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России, научный руководитель;

Захарова Наталья Евгеньевна - доктор медицинских наук (3.1.10. Нейрохирургия, 3.1.25. Лучевая диагностика), профессор РАН, ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России, отделение рентгенологических и радиоизотопных методов диагностики, главный научный сотрудник.

Официальные оппоненты:

Кравец Леонид Яковлевич, профессор, ФГБОУ ВО «Приволжский исследовательский медицинский университет» Минздрава России, группа микронейрохирургии, главный научный сотрудник;

Семенова Жанна Борисовна, доктор медицинских наук, ГБУЗ «НИИ НДХиТ – Клиника доктора Рошаля», отдел нейрохирургии и нейротравмы, руководитель отдела;

Иванова Наталья Евгеньевна, доктор медицинских наук, профессор, ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России, научный отдел Российского научно-исследовательского нейрохирургического института им. проф. А.Л. Поленова, заведующий отделом

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского департамента здравоохранения города Москвы» в своем положительном заключении, подписанном Природовым Александром Владиславовичем, доктором медицинских наук, ведущим научным сотрудником отделения неотложной нейрохирургии, и Синкиным Михаилом Владимировичем, доктором медицинских наук, ведущим научным сотрудником отделения неотложной нейрохирургии, указала, что диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение крупной научной проблемы – прогнозирование течения и исходов черепно-мозговой травмы, имеющей важное значение как для нейрохирургии, так и для неврологии, и полностью соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842, (в ред. от 16.10.2024), а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальностям: 3.1.10. Нейрохирургия, 3.1.24. Неврология.

Соискатель имеет 86 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликована 40 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликована 30 работ. Опубликованные по теме диссертации работы полностью отражают основные положения, результаты и выводы диссертации. Среди них - 30 статей в научных рецензируемых журналах, входящих в перечень

ВАК при Минобрнауки России, 7 статей – в иностранных журналах, 1 - патент (№2016150481 (080971) от 25.01.2017), 1 – монография, 9 - глав монографий; 3 – в виде статей и тезисов в материалах съездов, конференций и конгрессов. Публикации подготовлены при непосредственном участии соискателя с соавторами.

Основные работы по теме диссертации:

1. Посттравматические бессознательные состояния: фундаментальные и клинические аспекты / Александрова Е.В., Тенедиева В.Д., Потапов А.А. // Гэотар-Медиа.- 2015.-400С.
2. Neuroimaging Classification of Traumatic Brain Injury / Zakharova N., Kornienko V., Potapov A., Pronin I., Alexandrova E. // Neuroimaging of Traumatic Brain Injury. Zakharova N., Kornienko V., Potapov A., Pronin I.-Springer International Publishing Switzerland.- 2014.-P.35-68.
3. Биомаркеры ишемической комы / Александрова Е.В., Дамбинова С.А., Зайцев О.С., Тенедиева В.Д. // Биомаркеры церебральной ишемии. Дамбинова С.А., Скоромец А.А., Скоромец А.П. ООО «Коста», Санкт-Петербург.-2013.-С.137-176.
4. Клинически важные аспекты патогенеза поражений мозга / Александрова Е.В., Зайцев О.С., Царенко С.В. // Нейрореаниматология. Выход из комы (терапия посткоматозного состояния). Зайцев О. С., Царенко С.В. Литасс, Москва. - 2014.- С. 51-75.
5. Кровоток в стволе мозга и состояние сознания (глава 6) / Данилов Г.В., Захарова Н.Е., Потапов А.А., Александрова Е.В. // Кровоток в стволе головного мозга при черепно-мозговой травме. Данилов Г.В., Захарова Н.Е., Потапов А.А. ГЭОТАР-Медиа, Москва. - 2016.-С.83-87.
6. Кровоток в стволе мозга и признаки его дисфункции (глава 7) / Данилов Г.В., Захарова Н.Е., Потапов А.А., Александрова Е.В., Серова Н.К., Сергеева Л.А. // Кровоток в стволе головного мозга при черепно-мозговой травме. Данилов Г.В., Захарова Н.Е., Потапов А.А. ГЭОТАР-Медиа, Москва. - 2016.-С.88-111.
7. Predictors for Prognosis and Recovery from Unconsciousness Due to Brain Trauma. Chapter 11 / Potapov A.A., Alexandrova E.V., Dambinova S.A., Zakharova N.E., Danilov G.V. // Acute Brain Impairment: Scientific Discoveries and Translational Research. Editors: PV Peplow, SA Dambinova, TA Gennarelli. B Martinez. Royal Society of Chemistry (United Kingdom). - 2017.-С.176-197.
8. Картирование кровотока в стволе головного мозга (глава 5) / Ошоров А.В.,

Данилов Г.В., Захарова Н.Е., Потапов А.А., Александрова Е.В. // Внутричерепное давление, ауторегуляция и картирование мозгового кровотока при тяжелой травме мозга. Ошоров А.В., Данилов Г.В., Захарова Н.Е., Потапов А.А. ООО «Алина», Москва. -2018.-С.165-201.

9. Динамика показателей кровотока в стволе головного мозга (глава 6) / Ошоров А.В., Данилов Г.В., Захарова Н.Е., Потапов А.А., Александрова Е.В. // Внутричерепное давление, ауторегуляция и картирование мозгового кровотока при тяжелой травме мозга. Ошоров А.В., Данилов Г.В., Захарова Н.Е., Потапов А.А. ООО «Алина», Москва. -2018.- С.202-218.

10. Antibodies to NMDA Receptors in Cerebral and Spinal Cord Infarctions / Ponomarev G.V., Alexandrova E.V., Dambinova S.A., Asyutin D.S., Konovalov N.A., Skoromets A.A. // Stroke Biomarkers. P. Peplow, B.Martinez, S. Dambinova. Springer New York (US).- 2020.- С.225-243.

11. Диффузионно-куртозисная магнитно-резонансная томография — новый метод оценки негауссовской диффузии в нейрорадиологии / Тоноян А.С., Пронин И.Н., Пицхелаури Д.И., Захарова Н.Е., Хачанова Н.В., Фадеева Л.М., Погосбемян Э.Л., Потапов А.А., Шульц Е.И., Александрова Е.В., Гаврилов А.Г., Корниенко В.Н. // Медицинская физика. 2014.-№4.-С.57-63.

12. Клиническое и прогностическое значение генетических маркеров при черепно-мозговой травме (часть III) / Александрова Е.В., Юсупова М.М., Тенедиева В.Д., Сычев А.А., Носиков В.В., Потапов А.А. // Вопросы нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко.- 2014. -N3. - С.53-61.

13. Нейроанатомические основы травматической комы: клинические и магнитно-резонансные корреляты / Потапов А.А., Захарова Н.Е., Корниенко В.Н., Пронин И.Н., Александрова Е.В., Зайцев О.С., Лихтерман Л.Б., Гаврилов А.Г., Данилов Г.В., Ошоров А.В., Сычев А.А., Полупан А.А. // Вопросы нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко.- 2014.- N1.- С.4-13.

14. Нейромедиаторные основы сознания и бессознательных состояний / Александрова Е.В., Зайцев О.С., Потапов А.А. // Вопросы нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко. -2014.-Т.78.-№ 1.-С.26-32.

15. Neurological syndromes associated with glutamatergic, cholinergic and dopaminergic systems dysfunction after severe brain trauma. / Alexandrova E., Zaitsev O., Tenedieva V., Vorobiov Y., Sychev A., Zakharova N., Potapov A. // Brain Injury. - 2014.- V.28:5-6.- P.718–719.

16. Современные технологии и фундаментальные исследования в нейрохирургии

/ Потапов А.А., Коновалов А.Н., Корниенко В.Н., Кравчук А.Д., Лихтерман Л.Б., Пронин И.Н., Захарова Н.Е., Александрова Е.В., Гаврилов А.Г., Горяинов С.А., Данилов Г.В. // Вестник РАН. -2015.- Т.85.- № 4.- С. 299.

17. Клинические синдромы дисфункции нейромедиаторных систем при тяжелой травме мозга / Александрова Е.В., Зайцев О.С., Потапов А.А. // Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова. -2015.- Т.115.- № 7.- С.40-46.

18. Диффузионно-куртозисная магнитно-резонансная томография: новые характеристики структурной организации мозгового вещества (предварительные результаты у здоровых добровольцев) / Тоноян А.С., Пронин И.Н., Пицхелаури Д.И., Хачанова Н.В., Фадеева Л.М., Погосбекян Э.Л., Захарова Н.Е., Потапов А.А., Шульц Е.И., Александрова Е.В., Корниенко В.Н. // Радиология - практика.- 2015.- № 1.- С.57-67.

19. Кровоток в стволе головного мозга у пациентов с черепно-мозговой травмой / Данилов Г.В., Захарова Н.Е., Потапов А.А., Корниенко В.Н., Пронин И.Н., Гаврилов А.Г., Александрова Е.В., Ошоров А.В., Сычев А.А., Полупан А.А. // Вестник РФФИ. - 2016.- Т.90.- №2.- С.33-40.

20. Новые возможности магнитно-резонансной трактографии в нейрорадиологии: модель hardi-csd / Тоноян А.С., Агеев И.С., Овчаренко Т.А., Захарова Н.Е., Александрова Е.В., Горяинов С.А., Быканов А.Е., Шурхай В.А., Шульц Е.И., Пронин И.Н. // Вестник РФФИ. - 2016.-Т.90.-№2.-С.20–32.

21. Новая классификация травматических поражений головного мозга, основанная на данных магнитно-резонансной томографии / Захарова Н.Е., Потапов А.А., Корниенко В.Н., Пронин И.Н., Александрова Е.В., Данилов Г.В., Гаврилов А.Г., Зайцев О.С., Кравчук А.Д., Сычев А.А. // Вестник РФФИ. -2016.- Т.90.-№2.- С.12–19.

22. Вопросы учета слабого медиаторного звена в фармакотерапии посткоматозных состояний. / Зайцев О.С., Царенко С.В., Челябинка М.В., Шарова Е.В., Александрова Е.В., Потапов А.А. // Неврология, нейропсихиатрия, психосоматика. -2016.- Т.8.-№.4. –С. 87–90.

23. Активность симпато-адреналовой системы в остром периоде тяжелой черепно-мозговой травмы: значение нейроанатомических факторов / Александрова Е.В., Тоноян А.С., Сычев А.А., Крюкова К.К.//Вестник РФФИ.- 2016.- Т.90-№.2. –С.41–49.

24. Functional, structural, and neurotoxicity biomarkers in integrative assessment of concussions / Dambinova S., Maroon J., Sufrinko A., Mullins J., Alexandrova E.,

Potapov A. // *Frontiers in neurology*.-2017.-V.172.-№.7. –P.1–12.

25. Diffusion kurtosis imaging in diffuse axonal injury: a novel diagnostic approach / Zakharova N., Danilov G., Potapov A., Pronin I., Alexandrova E., Tonoyan A., Fadeeva L., Sichev A., Pogosbekian E. // *ECR*.- 2017.-14P.

26. Sympathetic System activity in Acute Phase of Severe Traumatic Brain Injury: Neuroanatomical Factors significance / Alexandrova EV, Kriukova KK, Tonoyan AS, Zakharova NE, Sychev AA and Potapov AA. // *Neurology*.- 2017.-V.88.-Supp.16.-P3.176.

27. Новые возможности магнитно-резонансной томографии: алгоритм csd-hardi трактографии в построении волокон ретикулярной формации ствола / Александрова Е.В., Баталов А.И., Погосбекян Э.Л., Захарова Н.Е., Фадеева Л.М., Кравчук А.Д., Пронин И.Н., Потапов А.А. // *Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко*.-2018.-№1.-С5–12.

28. Ауторегуляция мозгового кровотока при тяжелом диффузном аксональном повреждении головного мозга: роль нейроанатомических факторов / Александрова Е.В., Ошоров А.В., Сычев А.А., Полупан А.А., Захарова Н.Е., Крюкова К.К., Баталов А.И., Савин И.А., Кравчук А.Д., Потапов А.А. // *Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко*.- 2018.-Т.82.- №3. –С.5–14.

29. Прогностическое значение МРТ-классификации уровней и локализации травматического повреждения мозга в зависимости от сроков обследования пациентов / Захарова Н.Е., Данилов Г.В., Потапов А.А., Пронин И.Н., Александрова Е.В., Кравчук А.Д., Ошоров А.В., Сычев А.А., Полупан А.А., Савин И.А. // *Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко*. - 2019.- Т.83.-№4. –С.45–55.

30. Ликворошунтирующие операции у пациентов с посттравматической гидроцефалией в вегетативном статусе и состоянии минимального сознания / Кравчук А.Д., Латышев Я.А., Потапов А.А., Зайцев О.С., Данилов Г.В., Лихтерман Л.Б., Гаврилов А.Г., Захарова Н.Е., Кормилицына А.Н., Охлопков В.А., Александрова Е.В. // *Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко*.-2019.- №1. – С.17–28.

31. Изменения параметров диффузионно-куртозисной МРТ у пациентов с диффузным аксональным повреждением / Захарова Н.Е., Потапов А.А., Пронин И.Н., Данилов Г.В., Александрова Е.В., Фадеева Л.М., Погосбекян Э.Л., Баталов А.И., Горяйнов С.А. // *Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко*.- 2019.- Т.83.-№3.- С.5–16.

32. Task-related reorganization of functional connectivity in early detection of consciousness in patients with severe brain injury / Zigmantovich A. S., Oknina L. B., Kopachka M. M., Masherov E. L., Alexandrova E. // Archives of Clinical and Biomedical Research.-2019.-V.3.-№.6. –P.374–385.
33. Клинические и магнитно-резонансные томографические предикторы длительности комы, объема интенсивной терапии и исходов при черепно-мозговой травме. / Потапов А.А., Данилов Г.В., Сычев А.А., Захарова Н.Е., Пронин И.Н., Савин И.А., Ошоров А.В., Полупан А.А., Александрова Е.В., Струнина Ю.В., Лихтерман Л.Б., Охлопков В.А., Латышев Я.А., Чёлушкин Д.М., Баранич А.И., Кравчук А.Д. // Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко. - 2020.- Т.84.-№4.- С.5–16.
34. Ранние предиктивные биомаркеры посттравматической эпилепсии / Крюкова К.К., Александрова Е.В., Воскресенская О.Н., Брагин А.Г., Подлепич В.В., Соколова Е.Ю., Лаптева К.Н., Трошина Е.М., Ошоров А.В., Потапов А.А. // Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко. -2021.- Т.85.-№5.-С.110-115.
35. Функциональные вейвлет-связи в состоянии покоя, отражающие восстановление сознания у пациентов с тяжелой черепно-мозговой травмой / Зигмантович А.С., Окнина Л.Б., Копачка М.М., Машеров Е.Л., Александрова Е.В. // Физиология человека/"Human Physiology", ФГБУ "Издательство "Наука" (Москва).- 2021.-Т.47.-№2.-С.22-31.
36. Пупиллометрия как метод мониторинга фотореакции в нейрореанимации / Ошоров А.В., Александрова Е.В., Мурадян К.Р., Сосновская О.Ю., Соколова Е.Ю., Савин И.А. // Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко.- 2021.-Т.85.- №3.-С.117–124.
37. Значимость кортикоспинальных, ассоциативных и межполушарных трактов в формировании посттравматического гемипареза / Погосбекян Э.Л., Шарова Е.В., Фадеева Л.М., Штерн М.В., Александрова Е.В., Захарова Н.Е., Пронин И.Н. // Общая реаниматология.- 2023.-Т.19.-№6.-С.25-38.
38. К проблеме индивидуализации нейромодуляторной фармакотерапии при пролонгированных и хронических нарушениях сознания вследствие тяжелой черепно-мозговой травмы / Александрова Е.В., Зайцев О.С., Потапов А.А. // Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко. – 2024. - Т.88.- №3.- С.74-80.
39. Применение радиомикки по данным диффузионно-куртозисной МРТ при диффузном аксональном повреждении и прогнозировании клинических исходов / Афандиев Р.М., Захарова Н.Е., Данилов Г.В., Погосбекян Э.Л., Александрова Е.В.,

Горяйнов С.А., Латышев Я.А., Косырькова А.В., Кравчук А.Д., Усачев Д.Ю., Пронин И.Н. // Инновационная медицина Кубани. -2024.- Т.4.-№1.-С.30-31.

40. Significance of the corpus callosum and inferior fronto-occipital fasciculus in recovery after traumatic brain injury/Pogosbekian EL, Sharova EV, Fadeeva LM, Alexandrova EV, Chekhonin IV, Zakharova NE, Pronin IN. // Neuroradiology.-2025.- V.11.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы из:

1. ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России, от профессора кафедры неврологии и нейрохирургии, доктора медицинских наук, доцента Ткачева Вячеслава Валерьевича;

2. ФГБНУ «Российский центр неврологии и нейронаук», от ведущего научного сотрудника, доктора медицинских наук, доцента Федотовой Екатерины Юрьевны;

3. ФГБОУ ВО «Омский государственный медицинский университет», от профессора кафедры неврологии и нейрохирургии с курсом ДПО, доктора медицинских наук, доцента Калиничева Алексея Геннадьевича;

4. Клиники института Мозга, от директора, главного внештатного специалиста по медицинской реабилитации в Уральском федеральном округе профессора, доктора медицинских наук Белкина Андрея Августовича;

5. Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова, от доктора медицинских наук, доцента кафедры нейрохирургии Мартынова Бориса Владимировича.

Отзывы положительные, принципиальных замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что доктор медицинских наук Семенова Жанна Борисовна, доктор медицинских наук Кравец Леонид Яковлевич и доктор медицинских наук, профессор Иванова Наталья Евгеньевна являются экспертами по специальностям диссертации, что подтверждается, в том числе их публикациями в научных рецензируемых журналах.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского департамента здравоохранения города Москвы» является клиникой, широко известной своими достижениями в нейрохирургии и неврологии, в том числе в вопросе лечения черепно-мозговой травмы, которая способна определить научную и практическую ценность данной диссертации, а её сотрудниками за последние 5 лет были опубликованы работы в научных рецензируемых журналах по теме диссертации соискателя.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана неврологическая шкала для оценки выраженности дисфункции ствола в остром периоде тяжелой и среднетяжелой черепно-мозговой травмы в условиях нейрохирургического стационара;

предложена методика структурной нейровизуализации ретикулярной формации ствола с использованием двух разных алгоритмов сбора данных CSD-HARDI и KURTOSIS на МР-томографе с напряженностью магнитного поля 3 Тл;

доказана эффективность разработанных моделей для прогнозирования исходов тяжелой и среднетяжелой черепно-мозговой травмы, развития посттравматических продолжительных нарушений сознания и хирургически значимой посттравматической гидроцефалии в условиях специализированного нейрохирургического стационара;

введен комплексный методологический подход к проблеме прогнозирования течения и исходов черепно-мозговой травмы.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказано наличие клинической формы диффузного аксонального повреждения при легкой и среднетяжелой черепно-мозговой травмы, что служит дополнительным фактором в пользу направления таких пациентов на расширенную нейровизуализацию;

применительно к проблематике диссертации эффективно использован комплекс существующих базовых методов исследования, в том числе магнитно-резонансной томографии, иммуноферментного анализа, полимеразной цепной реакции, а также методов математического моделирования и машинного обучения;

раскрыты ключевые клинические, нейровизуализационные и нейрохимические показатели структурно-функционального состояния мозга после травмы для разработки прогностических моделей течения и исхода травматической болезни мозга;

изложены возможности и ограничения разработанных прогностических моделей; изучены значение оценки в крови биомаркеров повреждения глутаматной рецепторной системы мозга и роль генетических факторов для прогнозирования течения и исходов черепно-мозговой травмы.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработан и внедрен в практическую деятельность разработанная шкала оценки дисфункции ствола для пациентов в остром периоде тяжелой и среднетяжелой черепно-мозговой травмы в условиях нейрохирургического стационара;

определены значимые модифицируемые и немодифицируемые факторы, оказывающие негативное влияние на течение и исход травматической болезни мозга в условиях специализированного нейрохирургического стационара;

создана система практических рекомендаций, на основании которых можно эффективно прогнозировать течение и исход черепно-мозговой травмы;

представлены методические рекомендации для нейрохирургических, нейрореанимационных и неврореабилитационных отделений, занимающихся лечением пациентов с черепно-мозговой травмой.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты получены на сертифицированном оборудовании, показана воспроизводимость результатов исследования в различных условиях,

теория построена на известных проверяемых фактах, согласуется с

опубликованными клиническими данными по прогнозированию течения и исходов черепно-мозговой травмы;

идея базируется на комплексном анализе модифицируемых и немодифицируемых факторов течения и исходов травматической болезни мозга, объединенных в единую разработанную модель при помощи методов математического моделирования и машинного обучения;

использовано сравнение авторских данных и данных, полученных ранее при изучении проблемы прогнозирования в нейротравматологии;

установлено качественное и количественное совпадение результатов автора с результатами, представленными в независимых источниках, посвященных проблеме прогнозирования течения и исходов черепно-мозговой травмы;

использованы современные методики сбора и обработки полученных данных, все исследования выполнены на сертифицированном оборудовании и результативны для решения поставленных в работе задач и достижения обозначенной цели исследования.

Личный вклад соискателя состоит в: сборе и анализе материала, в научном обосновании и обобщении полученных результатов, в непосредственном участии во всех этапах исследования, в определении цели и задач исследования, непосредственном участии в лечении пациентов с черепно-мозговой травмой в качестве невролога, в формулировке выводов, апробации результатов исследования и подготовке публикации результатов выполненной работы.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания: влияние пола на неблагоприятный исход травмы; развитие посттравматической эпилепсии при диффузном аксональном повреждении; влияние повреждения центральной покрышечной области среднего мозга на изменение метаболитов при МР-спектроскопии.

Соискатель Александрова Е.В. аргументировано ответила на критические замечания и задаваемые ей в ходе заседания вопросы, привела собственную аргументацию по возможностям прогнозирования течения и исходов черепно-мозговой травмы.

На заседании 03.02.2026 диссертационный совет принял решение: за решение важной научной проблемы, имеющей существенное значение для развития, как нейрохирургии, так и неврологии, присудить Александровой Е.В. ученую степень доктора медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 13 докторов медицинских наук по специальности 3.1.10. Нейрохирургия, 4 докторов медицинских наук по специальности 3.1.24. Неврология, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 4 человека, проголосовали: за - 17, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель
диссертационного совета 21.1.031.01
академик РАН,
доктор медицинских наук,
профессор

Коновалов Александр Николаевич

Ученый секретарь
диссертационного совета 21.1.031.01
доктор медицинских наук

Кобяков Григорий Львович

03.02.2026

Подписи акад. РАН, д.м.н., проф. Коновалова А.Н. и д.м.н. Кобякова Г.Л. заверяю:

Ученый секретарь
ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии
им. ак. Н.Н. Бурденко»
Минздрава России
кандидат медицинских наук



Данилов Глеб Валерьевич