



«УТВЕРЖДАЮ»
Ректор ФГБОУ ВО
«Приволжский исследовательский
медицинский университет»

Минздрава России,

д.м.н. доцент Н.Н. Калякин

«23» ноябрь 2023 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертационной работы Суворова Владимира Александровича на тему «Оценка и прогнозирование результатов хирургического лечения прободной язвы в условиях коморбидности», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9. – Хирургия (медицинские науки).

Актуальность темы диссертации. Актуальность исследования обусловлена тем, что несмотря на уменьшение заболеваемости перфоративной язвой желудка и двенадцатиперстной кишки, летальность при данном заболевании не имеет тенденции к снижению. Согласно сведениям, опубликованным главным хирургом РФ академиком Ревишвили А.Ш., госпитальная летальность при прободной язве увеличилась с 9,7% в 2017 году до 13,9% в 2021 году. Кроме того, среди отдельных категорий больных, особенно с сопутствующими тяжелыми заболеваниями, злокачественными опухолями, у лиц пожилого возраста

летальность может достигать 50%. Данное обстоятельство делает актуальность диссертационного исследования неоспоримой.

Отдельным аспектом при изучении прободных язв желудка и двенадцатиперстной кишки является прогнозирование результатов хирургического лечения. Универсальной общепринятой системы прогноза исхода заболевания у пациентов с прободной язвой не разработано до сих пор.

В данном диссертационном исследовании согласно установленным у нас в стране формам коморбидности (Оганов Р.Г., 2019) изучаются вопросы хронологической коморбидности (временного совпадения у пациента двух и более заболеваний). Прободная язва желудка и двенадцатиперстной кишки отнесена к основному (или индексному) заболеванию, а все остальные болезни определены как факторы, влияние которых на изучаемый исход автор и рассматривает.

Злокачественные опухоли занимают особое место среди всех коморбидных болезней. Вопрос о частоте встречаемости и закономерностях клинического течения прободной язвы у онкологических пациентов изучен фрагментарно, прогностические аспекты данной проблемы мало изучены.

Диссертационное исследование Суворова В.А. посвящено комплексному изучению аспектов хирургического лечения перфоративной язвы желудка и двенадцатиперстной кишки у пациентов с различной коморбидностью.

Все это позволяет считать, что выбранная автором тема диссертации актуальна и имеет важное научное и практическое значение, и она соответствует специальности 3.1.9. – Хирургия.

Связь работы с планами соответствующих отраслей науки.
Результаты, полученные в данной работе, имеют значение для развития отрасли клинической медицины, а именно хирургии.

Новизна исследования и полученных результатов. В диссертационной работе результаты лечения прободной язвы впервые оценены в условиях стратификации пациентов по уровню коморбидности, проведена сравнительная оценка прогностических моделей развития послеоперационных осложнений у больных с прободной язвой с учетом формализации коморбидного статуса. Целенаправленно изучены особенности течения и результаты лечения прободной язвы у пациентов с онкологическими заболеваниями. Впервые разработаны прогнозы по развитию послеоперационных осложнений и летальности у пациентов с прободной язвой, пролеченных в условиях онкодиспансера. Впервые зарегистрирована электронная база данных «Результаты хирургического лечения прободной язвы в условиях коморбидности» (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2022620840) – работа охраноспособна.

Теоретическая и практическая значимость исследования.

Практическая значимость представленной диссертационной работы очевидна и не вызывает сомнений.

Установлено, что при анализе результатов хирургического лечения прободной язвы желудка и двенадцатиперстной кишки необходимо учитывать влияние коморбидного статуса пациентов, оцененного на основании стандартизированной балльной стратификации по Charlson-Deyo, и широко использовать уровень коморбидности при прогнозировании осложнений и летального исхода. Автором выявлено, что у пациентов с прободной язвой и индексом коморбидности Charlson-Deyo более 4 баллов с учетом высокой вероятности развития послеоперационных осложнений и летального исхода предпочтительно выполнение органосохраняющих операций – ушивания перфорации в миниинвазивных вариантах. У пациентов с прободной язвой и коморбидными онкологическими заболеваниями целенаправленная противоязвенная профилактика абсолютно необходима у пациентов

старше 65 лет, с индексом Charlson-Deyo более 3 баллов и прошедших более 5 курсов химиотерапии. Выявлено, что с учетом характера осложнений у больных с прободной язвой и коморбидными онкологическими заболеваниями основное внимание в послеоперационном периоде должно быть уделено мониторингу развития и коррекции полиорганной недостаточности.

Значимость для науки и практики полученных автором диссертации результатов, внедрение результатов диссертации. Полученные автором научные результаты исследования внедрены в практическую работу хирургических отделений ГБУЗ «Волгоградская областная клиническая больница №1» и ГБУЗ «Волгоградский областной клинический онкологический диспансер».

Обоснованность и достоверность полученных результатов, выводов и заключений. Диссертация построена на известных проверяемых фактах, согласуется с опубликованными данными. В основу работы положено лечение 194 больных. 149 пациентов пролечены в условиях общехирургических стационаров, 45 – в онкологическом учреждении. При этом автором проведена большая работа по изучению результатов хирургического лечения пациентов, и на основе многофакторного анализа построены прогностические модели развития послеоперационных осложнений и летальности у больных с прободной язвой с учетом уровня коморбидности.

Выводы конкретны и лаконичны, базируются на фактическом материале и отвечают поставленным задачам. Тщательно проанализированы и представлены результаты хирургического лечения перфоративной язвы желудка и двенадцатиперстной кишки у пациентов с различным уровнем коморбидности. Разработаны и описаны оригинальные модели прогнозирования развития послеоперационных осложнений и летального исхода у больных после хирургического лечения прободной

язвы. Результаты работы достоверны и обработаны с использованием современных статистических методов.

В практических рекомендациях даны узловые моменты, вытекающие из существа проведенных исследований, научно обоснованы и дают основание для их широкого применения в клинике.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Полученные в проведенной работе результаты, несомненно, имеют важное научное и практическое значение. По собственным данным установлены предикторы развития послеоперационных осложнений и летальности пациентов с прободной язвой. Выявлена высокая значимость уровня коморбидности по формализованной шкале для прогнозирования результатов хирургического лечения перфоративной язвы желудка и двенадцатиперстной кишки. Проведен анализ особенностей развития прободной язвы и пациентов с коморбидными онкологическими заболеваниями, установлены факторы риска негативного течения послеоперационного периода у этих больных.

Основные положения, сформулированные в исследовании, рекомендуется использовать в практике работы хирургических отделений и хирургических клиник, а также в учебном процессе на кафедрах хирургии при обучении студентов и ординаторов, а также на кафедрах факультетов усовершенствования врачей.

Работа написана грамотным литературным языком в научном стиле речи. Автор демонстрирует владение достаточно новыми данными литературы по рассматриваемой теме. Современный уровень используемых методов исследования и статистической обработки полученных результатов позволили автору сделать научно обоснованные выводы и создать практические рекомендации, соответствующие поставленной цели исследования.

Результаты исследования достаточно полно отражены в 8 научных публикациях в отечественных рецензируемых изданиях. Из них 5 работ

опубликованы в изданиях, рекомендуемых ВАК Минобрнауки Российской Федерации для публикации основных результатов диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Получено свидетельство о регистрации электронной базы данных.

Принципиальных замечаний по работе нет. Имеются отдельные замечания по стилистическому изложению текста работы, но они не снижают научно-практической ценности выполненного исследования. В ряде мест имеются орфографические и пунктуационные ошибки, не искажающие смысловую составляющую исследования.

Автореферат диссертации достаточно полноценно раскрывает ее содержательную часть, дает адекватное представление о выполненной работе и представляет из себя краткое изложение проведенного Суворовым В.А. диссертационного исследования.

Заключение. Диссертационное исследование соискателя кафедры общей хирургии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Владимира Александровича Суворова «Оценка и прогнозирование результатов хирургического лечения прободной язвы в условиях коморбидности» является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная задача по получению с помощью формализованного подхода новых данных, позволяющих выделить наиболее существенные факторы риска развития послеоперационных осложнений, которые необходимо учитывать при выборе хирургической тактики у больных с прободной язвой в условиях коморбидности.

По своей актуальности, объему проведенных исследований, научной новизне полученных результатов, важности основных положений, сделанным выводам и практической значимости диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения

ученых степеней», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (в редакции от 28.08.2017 г.), предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор, Суворов Владимир Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9. – Хирургия.

Отзыв заслушан и обсужден на заседании кафедры госпитальной хирургии им. Б.А. Королева ФГБОУ ВО «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Протокол № 1 от « 19 » 01 2023 года.

**Заведующий кафедрой
госпитальной хирургии им. Б.А. Королева
ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России
доктор медицинских наук по специальности
14.01.17 – «хирургия»,
профессор**

Мухин Алексей Станиславович

**Подпись д.м.н., профессора
Мухина Алексея Станиславовича**

«заверяю»:

**Заведующий научной частью, и.о. проректора
по научной работе ФГБОУ ВО
«Приволжский исследовательский
медицинский университет» Минздрава России**



Божкова Елена Димитрова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации; ректор – доктор медицинских наук, доцент Калякин Николай Николаевич (, г. Нижний Новгород, Минина и Пожарского пл., 10/1, 603950, БОКС-470, e-mail - rector@pimunn.ru, контактные телефоны: 8-831-422-12-50, 8-831-13-33 (доб. 1059), сайт организации – www.pimunn.ru

06.02.2023.

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Приволжский исследовательский
медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
(ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)
Минина и Пожарского пл., 10/1,
г. Нижний Новгород, 603950, БОКС-470
тел.: (831) 422-12-50; факс: (831) 439-01-84
<http://pimunn.ru/>
e-mail: rector@pimunn.ru
ОКПО 01963025, ОГРН 1025203045482
ИНН/КПП 5260037940/526001001

Председателю диссертационного
совета 21.2.005.03
при ФГБОУ ВО ВолгГМУ
Минздрава России
д.м.н. профессору
Дмитриенко С.В.

Площадь Павших бойцов, д.1
Волгоград, 400031

22 Ноя 2022 № 3804

На № б/н от 18.11.2022
О согласии выступить в качестве
ведущей организации

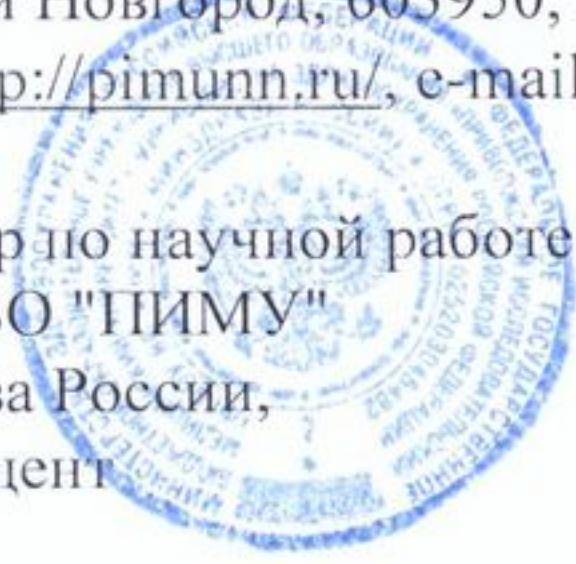
Уважаемый Сергей Владимирович!

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации дает согласие выступить в качестве ведущей организации и предоставить отзыв на диссертационную работу Суворова Владимира Александровича «Оценка и прогнозирование результатов хирургического лечения прободной язвы в условиях коморбидности», представленную в Диссертационный совет 21.2.005.03 при ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9. – хирургия.

Отзыв будет подготовлен в соответствии с требованием п. 24 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, и направлен в диссертационный совет 21.2.005.03 при ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России.

Сведения о ведущей организации: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, ректор – доктор медицинских наук, доцент Карякин Николай Николаевич (Минина и Пожарского пл., 10/1, г. Нижний Новгород, 603950, БОКС-470, тел.: (831) 422-12-50; факс: (831) 439-01-84, <http://pimunn.ru/>, e-mail: rector@pimunn.ru).

Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО "ПИМУ"
Минздрава России,
д.м.н., доцент



Федорова Д.С., 8 (831)422-13-79



А.С.Благонравова

28.11.2022.

В диссертационный совет 21.2.005.03
на базе федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Волгоградский государственный
медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской
Федерации (400031 г. Волгоград, пл. Павших борцов, 1; тел. 8(8442)38-50-05;
эл. почта: post@volgmed.ru; адрес официального сайта в сети «Интернет»:
<http://www.volgmed.ru>)

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении
высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации,
назначенном ведущей организацией по кандидатской диссертации
Суворова Владимира Александровича на тему «Оценка и прогнозирование
результатов хирургического лечения прободной язвы в условиях
коморбидности», представленной к защите на соискание ученой степени
кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9 - Хирургия

| | |
|--|--|
| Полное и сокращенное название ведущей организации | федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Приволжский исследовательский медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России) |
| Место нахождения | г. Нижний Новгород |
| Почтовый адрес | Минина и Пожарского пл., 10/1, г. Нижний Новгород, 603950, БОКС-470 |
| e-mail | rector@pimunn.ru |
| Web-сайт | http://www.pimunn.ru |
| Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание руководителя ведущей организации | Карякин Николай Николаевич – доктор медицинских наук, доцент ректор ФГБОУ ВО "ПИМУ" Минздрава России |
| Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание сотрудника, утвердившего отзыв ведущей организации на диссертацию | Карякин Николай Николаевич – доктор медицинских наук, доцент ректор ФГБОУ ВО "ПИМУ" Минздрава России |
| Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание сотрудника, составившего отзыв ведущей организации на диссертацию | Мухин Алексей Станиславович – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой госпитальной хирургии им. Б.А. Королёва ФГБОУ ВО "ПИМУ" Минздрава России |
| Список основных публикаций работников ведущей организации в рецензируемых научных изданиях | 1. Пентада ургентной хирургии: анализ летальных исходов и уроки из него / А. С. Мухин, Л. А. Отдельнов. – Нижний Новгород: Приволжский исследовательский медицинский университет, 2018. – 266 с. – ISBN 978-5-7032-1295-0. 2. Роль стандартов при лечении больного в критическом состоянии / А. Б. Кузнецов, А. С. Мухин, Г. А. Бояринов [и др.] // Журнал МедиАль. – 2018. – № 1(21). – С. 61-64. – EDN XPGHVB. 3. Особенности проведения лапароскопических операций у больных после абдоминальных полостных вмешательств / В. В. Звягинцев, В. |

| |
|--|
| <p>П. Горпинюк, Г. В. Фомов [и др.] // Современные проблемы науки и образования. – 2019. – № 4. – С. 13. – EDN YTNPQ.</p> <p>4. Первый опыт интраоперационной ультразвуковой навигации при лапароскопических операциях / В. В. Звягинцев, В. П. Горпинюк, Г. В. Фомов, А. С. Мухин // Эндоскопическая хирургия. – 2019. – Т. 25. – № 3. – С. 5-11. – DOI 10.17116/endoskop2019250315. – EDN QWBAVB.</p> <p>5. Вопросы классификации острого панкреатита: точка зрения практического хирурга / С. Н. Богданов, А. С. Мухин, В. Н. Волошин, Л. А. Отдельнов // Пермский медицинский журнал. – 2020. – Т. 37. – № 1. – С. 102-110. – DOI 10.17816/pmj371102-110. – EDN VIULKC.</p> <p>6. Одномоментные вмешательства при лапароскопических операциях / В. В. Звягинцев, В. П. Горпинюк, Г. В. Фомов, А. С. Мухин // Эндоскопическая хирургия. – 2020. – Т. 26. – № 4. – С. 5-11. – DOI 10.17116/endoskop2020260415. – EDN XIEWEX.</p> |
|--|

Ведущая организация подтверждает, что соискатель Суворов Владимир Александрович не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО "ПИМУ" Минздрава России,
д.м.н., доцент



А.С. Благонравова

28.11.2022.

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Приволжский исследовательский
медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
(ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)
Минина и Пожарского пл., 10/1,
г. Нижний Новгород, 603950, БОКС-470
тел.: (831) 422-12-50; факс: (831) 439-01-84
<http://pimunn.ru/>
e-mail: rector@pimunn.ru
ОКПО 01963025, ОГРН 1025203045482
ИНН/КПП 5260037940/526001001

Председателю диссертационного
совета 21.2.005.03
при ФГБОУ ВО ВолгГМУ
Минздрава России
д.м.н. профессору
Дмитриенко С.В.

Площадь Павших бойцов, д.1
Волгоград, 400031

22 Ноя 2022 № 3804

На № б/н от 18.11.2022
О согласии выступить в качестве
ведущей организации

Уважаемый Сергей Владимирович!

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации дает согласие выступить в качестве ведущей организации и предоставить отзыв на диссертационную работу Суворова Владимира Александровича «Оценка и прогнозирование результатов хирургического лечения прободной язвы в условиях коморбидности», представленную в Диссертационный совет 21.2.005.03 при ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9. – хирургия.

Отзыв будет подготовлен в соответствии с требованием п. 24 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, и направлен в диссертационный совет 21.2.005.03 при ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России.

Сведения о ведущей организации: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, ректор – доктор медицинских наук, доцент Калякин Николай Николаевич (Минина и Пожарского пл., 10/1, г. Нижний Новгород, 603950, БОКС-470, тел.: (831) 422-12-50; факс: (831) 439-01-84, <http://pimunn.ru/>, e-mail: rector@pimunn.ru).

Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО "ПИМУ"
Минздрава России,
д.м.н., доцент

Федорова Д.С., 8 (831)422-13-79

А.С.Благонравова

В диссертационный совет 21.2.005.03
на базе федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Волгоградский государственный
медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской
Федерации (400031 г. Волгоград, пл. Павших борцов, 1; тел. 8(8442)38-50-05;
эл. почта: post@volgmed.ru; адрес официального сайта в сети «Интернет»:
<http://www.volgmed.ru>)

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ
о федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении
высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации,
назначенном ведущей организацией по кандидатской диссертации
Суворова Владимира Александровича на тему «Оценка и прогнозирование
результатов хирургического лечения прободной язвы в условиях
коморбидности», представленной к защите на соискание ученой степени
кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9 - Хирургия

| | |
|--|--|
| Полное и сокращенное название ведущей организации | федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Приволжский исследовательский медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России) |
| Место нахождения | г. Нижний Новгород |
| Почтовый адрес | Минина и Пожарского пл., 10/1, г. Нижний Новгород, 603950, БОКС-470 |
| e-mail | rector@pimunn.ru |
| Web-сайт | http://www.pimunn.ru |
| Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание руководителя ведущей организации | Карякин Николай Николаевич – доктор медицинских наук, доцент ректор ФГБОУ ВО "ПИМУ" Минздрава России |
| Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание сотрудника, утвердившего отзыв ведущей организации на диссертацию | Карякин Николай Николаевич – доктор медицинских наук, доцент ректор ФГБОУ ВО "ПИМУ" Минздрава России |
| Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание сотрудника, составившего отзыв ведущей организации на диссертацию | Мухин Алексей Станиславович – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой госпитальной хирургии им. Б.А. Королёва ФГБОУ ВО "ПИМУ" Минздрава России |
| Список основных публикаций работников ведущей организации в рецензируемых научных изданиях | 1. Пентада ургентной хирургии: анализ летальных исходов и уроки из него / А. С. Мухин, Л. А. Отдельнов. – Нижний Новгород: Приволжский исследовательский медицинский университет, 2018. – 266 с. – ISBN 978-5-7032-1295-0. 2. Роль стандартов при лечении больного в критическом состоянии / А. Б. Кузнецов, А. С. Мухин, Г. А. Бояринов [и др.] // Журнал МедиАль. – 2018. – № 1(21). – С. 61-64. – EDN ХРБГИВ. 3. Особенности проведения лапароскопических операций у больных после абдоминальных полостных вмешательств / В. В. Звягинцев, В. |

- П. Горпинюк, Г. В. Фомов [и др.] // Современные проблемы науки и образования. – 2019. – № 4. – С. 13. – EDN YTNPIQ.
4. Первый опыт интраоперационной ультразвуковой навигации при лапароскопических операциях / В. В. Звягинцев, В. П. Горпинюк, Г. В. Фомов, А. С. Мухин // Эндоскопическая хирургия. – 2019. – Т. 25. – № 3. – С. 5-11. – DOI 10.17116/endoskop2019250315. – EDN QWBAVB.
5. Вопросы классификации острого панкреатита: точка зрения практического хирурга / С. Н. Богданов, А. С. Мухин, В. Н. Волошин, Л. А. Отдельнов // Пермский медицинский журнал. – 2020. – Т. 37. – № 1. – С. 102-110. – DOI 10.17816/pmj371102-110. – EDN VIULKC.
6. Одномоментные вмешательства при лапароскопических операциях / В. В. Звягинцев, В. П. Горпинюк, Г. В. Фомов, А. С. Мухин // Эндоскопическая хирургия. – 2020. – Т. 26. – № 4. – С. 5-11. – DOI 10.17116/endoskop2020260415. – EDN XIEWEX.

Ведущая организация подтверждает, что соискатель Суворов Владимир Александрович не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО "ПИМУ" Минздрава России,
д.м.н., доцент



А.С. Благонравова