

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора Ходаковой Ольги Владимировны на диссертационную работу Пинаева Сергея Константиновича на тему «Популяционная эколого-физиологическая дизадаптация к факторам космической погоды и дыму лесных пожаров», представленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 1.5.15. Экология (медицинские науки)

Актуальность темы

Во всем мире онкологические заболевания характеризуются высокой распространенностью среди населения и являются серьезным бременем для систем здравоохранения. В Российской Федерации злокачественные новообразования включены в перечень социально значимых заболеваний по причине высокой распространенности и больших финансовых затрат на лечение. Так, заболеваемость злокачественными новообразованиями в 2024 была выше по отношению к предыдущему 2023 году на 3,7% и составила 448,1 на 100 тысяч населения. Уровень смертности населения Российской Федерации от злокачественных новообразований в 2024 году составил 194,4 на 100 тысяч населения, по Дальневосточному федеральному округу показатель смертности выше на 0,9% показателя смертности по Российской Федерации и равнялся в 2024 году 196,2 на 100 тысяч населения. В общей структуре причин смерти населения Российской Федерации злокачественные новообразования занимают второе место и существенно влияют на качество жизни пациентов.

Ресурсы, затрачиваемые на лечение онкологических заболеваний, а также социально-экономические потери, связанные со смертностью от онкологических заболеваний, являются серьезной проблемой для государства. Увеличение продолжительности жизни населения, особенно в развитых и развивающихся странах, и высокая заболеваемость онкологическими заболеваниями существенно повышает нагрузку на

системы здравоохранения, требуя высоких финансовых затрат на скрининговые программы, обеспечение полноценных и ресурсоемких диагностики и лечения заболевания, медицинскую реабилитацию и паллиативную медицинскую помощь

Роль экологических факторов в возникновении новообразований общепризнана, однако механизм их возникновения исследован недостаточно. Исследование в этом ключе факторов космической погоды и дыма лесных пожаров представляет несомненный научный и практический интерес, поскольку может лечь в основу разработки эффективных мер профилактики возникновения онкологических заболеваний и их раннего выявления.

Структура и содержание диссертации

Диссертационное исследование изложено на 445 страницах машинописного текста, включает Введение, основную часть в трех главах (Обзор литературы, Материалы и методы исследования, Результаты собственных исследований и обсуждение), Заключение, Выводы, Список сокращений и условных обозначений, Список литературы, Приложение. Список литературы содержит 535 источников (156 отечественных и 379 зарубежных). Диссертация иллюстрирована 81 таблицей и 124 рисунками.

Изложение диссертационного исследования логично и последовательно, от постановки цели и задач до представления результатов в виде научных положений, выводов и рекомендаций. Работа обладает внутренним единством и аргументированностью, хорошо иллюстрирована.

Во введении обозначена актуальность направления исследования, степень ее разработанности; сформулированы цель, задачи, обозначены объект и предмет исследования, база исходных данных, теоретическая и практическая значимость выполненной работы, изложены основные научные результаты и сведения об апробации. В главе «Обзор литературы» дан анализ

мировых научных данных об эколого-физиологической дизадаптации, ее последствия в виде неоплазий, поражающих системы тканей, а также о связях дыма и космической погоды с новообразованиями. Уделено внимание вопросам выявления и коррекции дизадаптации. В главе **«Материалы и методы исследования»** описаны источники данных и методы статистического анализа. В главе **«Результаты собственных исследований и обсуждение»** представлены сведения о выявленных взаимосвязях между факторами космической погоды и лесными пожарами, а также их ассоциации с системными новообразованиями у детей и взрослых. Показано адаптирующее воздействие активности Солнца на популяцию человека. Представлены результаты по выявлению и коррекции дизадаптации. В **«Заключении»** обоснованы выдвигаемые на защиту основные научные положения. Диссертационное исследование в целом характеризуется внутренним единством и логической взаимосвязанностью научных положений, выводов и рекомендаций.

Достоверность и новизна результатов диссертации

Достоверность результатов диссертационного исследования обусловлена качеством первичных данных; корректным подбором методов анализа; актом внедрения авторского программного комплекса в учебный процесс; утверждением дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме **«Выявление и коррекция дизадаптации у онкологических пациентов в процессе химиотерапии»**; публикацией результатов исследования в рецензируемых изданиях, в том числе индексируемых в базах данных Web of Science и Scopus; докладами на 17 международных научных конференциях.

Соискателем впервые сообщено о существовании 11-летнего цикла изменений факторов космической погоды и лесных пожаров,

ассоциированных с системными новообразованиями. Также впервые выявлено адаптирующее воздействия активности Солнца на популяцию. Является новой авторская концепция экологически обусловленного онкогенеза. Автором впервые разработана и успешно применена методика выявления и коррекции эколого-физиологической дизадаптации в процессе химиотерапии злокачественных новообразований.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Все выносимые на защиту научные положения хорошо аргументированы. Выводы диссертационного исследования логичны и соответствуют полученным результатам.

Ценность для науки и практики результатов работы

Обнаружение канцерогенной опасности дыма лесных пожаров является основанием для диспансерного наблюдения и проведения профилактических мер у групп риска, подвергшихся воздействию дыма. Разработка и реализация программы дополнительного профессионального образования по теме: «Выявление и коррекция дизадаптации у онкологических пациентов в процессе химиотерапии» для врачей-онкологов дает основание ожидать улучшения результатов химиотерапии опухолей.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати

По теме диссертационного исследования опубликовано 56 печатных работ, в том числе 20 статей в научных журналах, индексируемых в Международных базах цитирования (из них 17 с индексацией в Scopus и Web of Science, 3 статьи с индексацией в GeoRef), 5 публикаций в журналах, индексируемых в RSCI, 1 статья в журнале перечня ВАК, и еще 5 в других

научных журналах. В сборниках материалов международных научно-практических конференций размещено 23 тезиса (4 из них проиндексированы в Scopus). Опубликовано глава в коллективной монографии. Получено авторское свидетельство на программу для ЭВМ.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации:

Автореферат полноценно отражает основные положения диссертации.

Замечания по работе

Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет, наличие орфографических ошибок и технических опечаток не влияют на ценность работы. При оппонировании работы возникли вопросы уточняющего характера:

1. Какие меры профилактики популяционной эколого-физиологической дизадаптации можно предложить к реализации на уровне медицинских организаций в системе государственного здравоохранения?
2. Какие методы коррекции эколого-физиологической дизадаптации будут оказывать наиболее значимое влияние на уменьшение риска возникновения системных злокачественных новообразований?

Заключение

Диссертационное исследование Пинаева Сергея Константиновича «Популяционная эколого-физиологическая дизадаптация к факторам космической погоды и дыму лесных пожаров» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной проблемы экологической обусловленности новообразований человека,

имеющей важное значение для разработки мер по их профилактике. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, согласно п. 2.1 раздела II (докторская) Положения о присуждении ученых степеней в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН протокол № УС-1 от 22.01.2024 г., а её автор, Пинаев Сергей Константинович, заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 1.5.15. Экология (медицинские науки).

Официальный оппонент:

Доктор медицинских наук, профессор,
начальник отдела научных основ
организации здравоохранения
ФГБУ ЦНИИОИЗ Минздрава России
(3.2.3 – Общественное здоровье, организация
и социология здравоохранения,
медико-социальная экспертиза)

Ольга Владимировна Ходакова

Подпись Ходаковой О.В. заверяю
Ученый секретарь ФГБУ «ЦНИИОИЗ»
Минздрава России, д.м.н., доцент

Басилий Васильевич Люцко

Адрес: 127254, Россия, Москва, ул. Добролюбова, 11
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центральный научно-исследовательский институт
организации и информатизации здравоохранения»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России

8 (495) 618-16-14 (доб.311),
e-mail: khodakovaov@mednet.ru

«3» декабря 2025 года