

ОТЗЫВ

официального оппонента Степановой Юлии Александровны, доктора медицинских наук, профессора на диссертационную работу ТАРАЧКОВА АНДРЕЯ ВЛАДИМИРОВИЧА на тему «Комплексная лучевая диагностика опухолей надпочечников у детей», представленную на соискание учёной степени кандидата медицинских наук 3.1.25. – «лучевая диагностика».

Актуальность темы научного исследования. В последние 10-20 лет новообразования надпочечников - актуальная тема в медицинской литературе. Это объясняется тем, что внедрение современных методов диагностики привело к распознаванию не только опухолей надпочечников, которые имеют клинические проявления, но и гормонально неактивных, «немых» образований, обнаруженных случайно.

Диагностика объёмных образований надпочечников у детей на настоящий момент остаётся сложной и малоизученной проблемой. Часто злокачественные опухоли на начальных стадиях имеют не специфическую симптоматику (до 30%). Поэтому, к сожалению, большинство пациентов обращаются за помощью уже на поздних стадиях заболевания, когда появились клинические симптомы и жалобы.

Лучевая диагностика имеет ключевое значение, как в выявлении новообразований надпочечников, так и при оценке хирургических осложнений, а также динамическом контроле эффективности химиотерапевтического лечения.

Работ, посвящённых первичной лучевой диагностике злокачественных опухолей надпочечников в детском возрасте, в литературе встречается небольшое количество. Не определены критерии ультразвуковой диагностики, которые достоверно дифференцируют доброкачественные и злокачественные поражения надпочечников. Наиболее часто выполняется 4-х фазная МСКТ, но

не определена совместная с МРТ информативность и точность методов. Не определен алгоритм обследования пациентов.

Таким образом, ранняя диагностика опухолей надпочечников у детей остаётся и сегодня актуальной проблемой, что и предопределило выполнение данного исследования.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций. Научные положения, выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертации Тарачкова А.В. обоснованы и хорошо аргументированы. Диссертационное исследование выполнено на современном методическом уровне, имеет четкую и логическую структуру. Автором подробно и в полном объёме представлены литературные данные по исследуемой проблеме и результаты собственного исследования. Диссертация соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, непротиворечивой методологической платформой, взаимосвязью выводов и поставленных задач. Научные положения и выводы диссертации вытекают из результатов проведенных исследований. Содержание автореферата полностью соответствует положениям диссертации.

Достоверность полученных результатов. Результаты исследования получены на сертифицированном оборудовании, показана воспроизводимость результатов в различных условиях. Диссертация построена на известных, проверяемых фактах, согласуется с опубликованными данными. Исследование выполнено на основе ретроспективных и проспективных данных комплексного обследования и лечения 184 пациентов с подозрением на опухоль надпочечников, наблюдавшихся и получавших лечение в научном исследовательском институте детской онкологии и гематологии в период с 2000 по 2018 гг. На основании данных гистологического исследования пациентов разделили на 3 группы: злокачественные опухоли надпочечников – 135 (73,4%), доброкачественные – 37 (20,1%), неопухолевые изменения надпочечников – 12 (6,5%). Статистическая обработка материала и расчеты показателей проведены с использованием статистического пакета лицензионных программ Statistica for

Windows v.10 и SPSS v21. Определены возможности различных лучевых методов в комплексной диагностике опухолей надпочечников у детей. Систематизирована КТ, МРТ и УЗ-семиотика опухолей надпочечников. Разработан оптимальный алгоритм обследования детей с опухолями надпочечников. Объем проведенного исследования и качественная обработка материала дают основание считать полученные результаты достоверными.

Научная новизна исследования. Автором подробно изучены структурные изменения новообразований надпочечников у детей, а также их сочетания. Тарачков А.В. вывел формул определения индекса злокачественности по данным МСКТ и МРТ, позволяющим с большой достоверностью прогнозировать морфологический вариант опухоли. Полученные данные существенно влияют на выбор тактики лечения, объём и своевременность оперативного вмешательства.

Практическая значимость. Автором предложен протокол обработки данных МСКТ и МРТ при выявлении новообразования надпочечников. Разработанный в ходе исследования алгоритм лучевой диагностики при опухолях надпочечников позволяет объективизировать процесс дифференциальной диагностики и улучшить её результаты. Полученные данные позволяют оптимизировать выбор тактики лечения, сроки хирургического вмешательства, улучшить прогноз пациентов.

Оценка содержания диссертации и её завершённость. Работа состоит из введения, обзора литературы, 3 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Работа содержит 27 иллюстраций и 40 таблиц. Список литературы включает в себя 144 источника, из которых 21 отечественный, иностранный — 123.

Во введении сформулированы цель и задачи работы, определены ее научная новизна и практическая ценность. Цель исследования чётко сформирована, отображена в поставленных задачах и положениях, выносимых на защиту.

В обзоре литературы анализируются основные аспекты этиологии и

патогенеза новообразований надпочечников, наиболее подробно рассматриваются основные методы их диагностики. Материал в данной главе сформирован лаконично, дает полное представление о проблеме. Автором показано хорошее знание отечественной и зарубежной литературы, подробно изложены и проанализированы литературные данные по основным аспектам проблемы.

В главе «Материалы и методы» представлен дизайн исследования: всего 184 пациентов, обратившихся для лечения с подозрением на различные образования надпочечников.

Для решения поставленных задач были выделены группы с доброкачественными и злокачественными новообразованиями надпочечников, как коркового, так и мозгового слоёв.

Группы по набору количества пациентов были сопоставимы, как при МСКТ, так и при МРТ. Была детально изучена группа пациентов, одновременно получивших комплексное обследование.

В 3 главе соискатель демонстрирует результаты собственных наблюдений, полностью отражающие решение поставленных в диссертационном исследовании задач. Тарачков А.В. проанализировал наиболее частые морфологические варианты новообразований надпочечников у детей, разработал протокол обработки полученных данных МСКТ и МРТ и вывел формулы прогнозирования злокачественности процесса.

Полученные данные с высокой степенью достоверности и информативности подтверждены современными методами статистической обработки.

Закключение полностью отражает содержание и основные положения диссертационной работы.

На основании проведенного исследования сделано 4 вывода, соответствующих поставленным задачам и аргументированных достоверными статистическими показателями.

В главе «Практические рекомендации» автором приведены конкретные

указания по выполнению обследования пациентов с опухолями надпочечников у детей и основные показатели для прогнозирования злокачественности образования.

Результаты, полученные при выполнении данного исследования, можно рекомендовать для применения в клинической практике.

Полнота изложения результатов диссертационного исследования в научной печати. Материалы работы были представлены в 5 публикациях, в том числе в 2 журналах из перечня научных изданий, рекомендованных ВАК при Министерстве образования и науки РФ для публикации данных диссертационных исследований. Получено 3 патента на изобретение. Материалы работы обсуждены на всероссийских и международных конгрессах и съездах. Публикации полноценно отражают научные положения работы. Автореферат полностью отражает содержание основных разделов диссертации, суть проведенного исследования и его результаты.

Диссертация написана научным языком, разделы взаимосвязаны между собой, диссертация и автореферат структурированы и оформлены в соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2011. Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению работы нет.

Совместных работ с соискателем не имею.

Не являюсь членом экспертного совета ВАК.

Заключение. Диссертация Тарачкова Андрея Владимировича на тему «Тканевая дистракция в лечении обширных раневых дефектов кожи и мягких тканей различной этиологии», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. – «лучевая диагностика», является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании полученных результатов автором представлено решение актуальной научной задачи современной лучевой диагностики - улучшение диагностики опухолей надпочечников у детей, что имеет важное значение для врачей лучевой диагностики и онкологов.

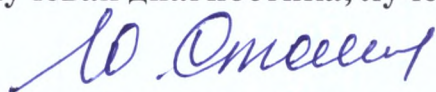
По актуальности темы, объему проведенных исследований, научной

новизне и практической значимости полученных результатов диссертация Тарачкова А.В. полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 № 842 (в ред. постановлений Правительства РФ на настоящее время); предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Тарачков Андрей Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. – «лучевая диагностика».

Согласна на обработку персональных данных.

**Старший научный сотрудник отделения
ультразвуковой диагностики ФГБУ «НМИЦ
хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России,
доктор медицинских наук по специальности
14.00.19 – «лучевая диагностика, лучевая терапия»**

профессор



Степанова Юлия Александровна

Адрес: 117997, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, д. 27

Телефон: +7(499) 236-44-14; E-mail: stepanova.ua@mail.ru

Подпись д.м.н., проф. Степановой Ю.А.

«заверяю»

**Заместитель генерального директора ФГБУ «Национальный
медицинский исследовательский центр хирургии
им. А.В. Вишневского» Минздрава России
д.м.н., профессор**



Алексеев Андрей Анатольевич



16.04.2025 г.

В диссертационный совет 21.1.056.01
на базе ФГБУ «Российский научный центр рентгенорадиологии»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации **Андрея Владимировича Тарачкова** на тему
«Комплексная лучевая диагностика опухолей надпочечников у детей»,
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности 3.1.25. - Лучевая диагностика

Фамилия, имя, отчество	Степанова Юлия Александровна
Полное наименование места работы, должность	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии имени А.В. Вишневского» Минздрава России, Старший научный сотрудник отделения ультразвуковой диагностики
Сокращенное наименование места работы, Почтовый адрес, телефон E-mail	ФГБУ «НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского» 117997, г. Москва ул. Большая Серпуховская, 27 +7 (499) 236-90-80, +7(499)-236-60-94 vishnevskogo@ixv.ru
Ученая степень, шифр специальности, по которой была защищена докторская диссертация	Доктор медицинских наук 14.00.27 - Хирургия. 14.00.19 - Лучевая диагностика, лучевая терапия.
Ученое звание	профессор
Список публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	1) Дубова Е.А., Туманова У.Н., Кармазановский Г.Г., Щёголев А.И., Степанова Ю.А., Козырин И.А. Метастаз злокачественной феохромоцитомы надпочечника в печень, развившийся через 13 лет после резекции первичной опухоли. Медицинская визуализация. 2011; 5: 32-40. 2) Степанова Ю.А. Комплексная ультразвуковая диагностика неорганных забрюшинных образований. Ультразвуковая и функциональная диагностика. 2014;2: 27-40.

	3) Степанова Ю.А., Тимина И.Е., Ашивкина О.И., Ветшева Н.Н., Косова И.А., Берелавичус С.В. Опухоли надпочечников: клинко-лучевая диагностика (обзор литературы). Медицинская визуализация. 2014; 2: 48–60. 4) Степанова Ю.А., Жаворонкова О.И., Гаврилов Я.Я., Чехоева О.А., Грицкевич А.А., Глотов А.В. Радиочастотная термоабляция (РЧА) у больных раком почки. Медицинская визуализация. 2023; 27(1): 99-119. 5) Степанова Ю.А., Гурмиков Б.Н., Ионкин Д.А., Алимурзаева М.З., Трифонов С.А., Широков В.С., Глотов А.В., Чехоева О.А. Альвеококковое поражение селезенки и почки с метастазами в печень: диагностика и тактика лечения Клиническая и экспериментальная хирургия. Журнал имени академика Б.В. Петровского. 2024; 12(3): 84-91.
--	---

Не являюсь членом экспертного совета ВАК при Минобрнауки России.

Не имею совместных с соискателем публикаций по теме диссертации.

В организации не ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации, исполнителем (соисполнителем).

Согласна на обработку персональных данных.

Старший научный сотрудник отделения
ультразвуковой диагностики ФГБУ «НМИЦ
хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России,
д.м.н., профессор

Степанова Юлия Александровна

Подпись д.м.н., проф. Степановой Ю.А.

«заверяю»

Заместитель генерального директора ФГБУ «Национальный
медицинский исследовательский центр хирургии
им. А.В. Вишневского» Минздрава России
д.м.н., профессор



Оловянный Владимир Евгеньевич

06.03.2025

Отзыв официального оппонента

Бельцевич Дмитрия Германовича

Доктора медицинских наук, профессора РАН, заведующего хирургическим отделением №1 ГНЦ ФГБУ «НМИЦ эндокринологии» Минздрава России

на диссертационную работу

Тарачкова Андрея Владимировича

«Комплексная лучевая диагностика опухолей надпочечников у детей», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук 3.1.25.

Лучевая диагностика.

Актуальность темы исследования

Диагностика объёмных образований надпочечников у детей на настоящий момент остаётся сложной и малоизученной проблемой. Данная патология детского возраста чаще всего обусловлена несколькими причинами: как опухолевым процессом (доброкачественные и злокачественные опухоли), так и неопухолевой этиологией – травмы и кровоизлияние в надпочечник. Нередко у детей раннего детского возраста причиной служит нейробластома, которая требует дифференциальной диагностики с опухолями, исходящих из смежных с надпочечником областей (нефробластомой, гепатобластомой), а также кровоизлияниях и травмах.

Лучевая диагностика имеет ключевое значение как в выявлении новообразований надпочечников, так и в динамическом контроле на этапах лечения.

В литературе встречается небольшое количество работ, посвящённых первичной лучевой диагностике злокачественных опухолей надпочечников в детском возрасте. Не определены показания к проведению методов, их точность, информативность и последовательность. Таким образом, ранняя диагностика опухолей надпочечников у детей остаётся и сегодня актуальной проблемой, что и предопределило выполнение данного исследования.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций данной работы подтверждаются большим объемом выполненных исследований и глубиной

анализа клинических и диагностических данных. Исследование выполнено согласно требованиям современной доказательной медицины, с применением соответствующих методов статистической обработки. Научные положения, выводы и практические рекомендации научно обоснованы и соответствуют поставленным задачам исследования. Отраженные научные положения полностью соответствуют специальности 3.1.25. «Лучевая диагностика.» Предложенный метод определения индекса злокачественности новообразования надпочечников, успешно внедренный автором в диагностический процесс, представление данных научной работы и публичное обсуждение на международных и всероссийских научных конференциях, опубликованные статьи и полученные патенты на изобретение свидетельствуют о доказанной обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Достоверность полученных результатов

Диссертационная работа Тарачкова А.В. основана на анализе данных клинико-инструментального обследования 184 пациентов с образованием надпочечников поступивших для лечения в научный исследовательский институт детской онкологии и гематологии с 2000 по 2018 гг.

Результаты диссертационной работы были детально проанализированы с применением современных методов статистической обработки данных, проиллюстрированы достаточным количеством рисунков и таблиц. Автором четко сформулированы цель и задачи исследования. Итоговые данные и сформулированные выводы полностью соотносятся с целью работы и поставленными задачами. Научно-профессиональный уровень проведения исследования и изложения полученных данных дает основание считать результаты, представленные диссертантом, достоверными.

Научная новизна

В диссертационном исследовании Тарачкова А.В. доказана высокая результативность сравнительных (нормированных) показателей плотности опухолевого поражения к значениям интенсивности сигнала от поясничной мышцы

при магнитно-резонансной томографии. Разработаны критерии оценки характера изменений по данным МСКТ и МРТ исследований, на основе чего выведены формулы для расчета индекса злокачественности.

В представленной работе достоверно изучены изменения надпочечников и прилежащих тканей у пациентов с различными опухолями по данным МСКТ и МРТ, определены наиболее значимые структурные изменения и их сочетания. Эти результаты были достигнуты благодаря оптимальному дизайну исследования, большому количеству выполненных рентгенологических и ультразвуковых исследований, проведенной морфологической верификации полученных данных, а также статистической обработке.

Практическая значимость

Особый интерес в практическом плане представляет разработанные формулы для расчета индекса злокачественности образования, что может иметь существенное значение в оптимизации тактики ведения пациентов с подозрением на образование надпочечников.

Эти результаты позволяют оптимизировать выбор тактики лечения, сроки хирургического вмешательства, улучшить прогноз пациентов.

Оценка содержания диссертации и её завершённость

Работа состоит из введения, обзора литературы, 3 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Работа содержит 40 таблиц и 27 иллюстраций. Список литературы включает в себя 144 источника, из которых 21 отечественных, иностранных — 123.

Цель и задачи исследования логично вытекают из представленного анализа данных литературы. На основании литературного обзора автором обозначены основные направления исследований, выполненных в данной работе. В частности, указано на малое число свежих научных публикаций, посвященных проблеме дифференциальной диагностики опухолей надпочечников у детей.

В главе «Материалы и методы» дизайн исследования изложен детально и последовательно, с подробным описанием методов анализа и выполняемых расчетов.

В третьей главе (Оценка возможностей лучевых методов в диагностике опухолей надпочечников у детей) представлены результаты диссертационного исследования и их обсуждение. Описана МСКТ и МРТ семиотика структурных изменений опухолей надпочечников у детей, проанализировано сочетание наиболее прогностически значимых изменений структур. В ходе исследования получены данные, подтверждающие высокую информативность МСКТ и МРТ в выявлении патологических изменений, статистически определена значимая взаимосвязь между значениями в различные фазы исследования, выведены формулы для подсчёта индекса злокачественности образования.

В разделе «Заключение» кратко суммированы основные результаты работы, дающие представление о характере и особенностях проведенного исследования.

Сделано 4 вывода, которые являются логическим завершением сформулированных задач, носят прикладной характер и включают основные показатели задач.

В разделе «Практические рекомендации» лаконично представлены основные принципы проведения алгоритма диагностики и оценки полученных данных у пациентов с новообразованием надпочечников.

Полнота изложения результатов диссертационного исследования в научной печати.

Материалы работы были представлены в 5 публикациях, в том числе в 2-х журналах из перечня научных изданий, рекомендованных ВАК при Министерстве образования и науки РФ, получено 3 патента на изобретение. Материалы работы обсуждены на всероссийских и международных конгрессах и съездах. Публикации полноценно отражают научные положения работы. Автореферат полностью отражает содержание основных разделов диссертации, суть проведенного исследования и его результаты.

Принципиальных замечаний к работе не имею.

Совместных работ с соискателем не имею.

Не являюсь членом экспертного совета ВАК.

Заключение

Диссертационная работа Тарачкова Андрея Владимировича является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи современной лучевой диагностики - улучшение диагностики опухолей надпочечников у детей, что имеет важное значение для педиатров, рентгенологов, онкологов и детских хирургов.

По своей актуальности, научной новизне, объему проведенных исследований, теоретической и практической значимости диссертационная работа полностью соответствует критериям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года, № 842 (в ред. постановлений Правительства РФ от 21.04.2016 № 335, от 01.10.2018 №1168, от 20.03.2021 № 426, от 26.09.2022 №1690); предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Тарачков Андрей Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

Согласен на обработку персональных данных.

Заведующий хирургическим отделением №1
ГНЦ ФГБУ «НМИЦ эндокринологии» Минздрава России
Доктор медицинских наук, проф РАН Бельцевич Дмитрий Германович

Подпись д.м.н. Д.Г. Бельцевича заверяю:

Ученый секретарь

ГНЦ ФГБУ «НМИЦ эндокринологии» Минздрава России

Доктор медицинских наук, профессор

Дзеранова Лариса Константиновна



06.04.2025

117292, г. Москва, ул. Д. Ульянова, д. 11
5 Тел. +7 (495) 500-00-99
e-mail: nmic_endo@endocincentr.ru

В диссертационный совет 21.1.056.01
на базе ФГБУ «Российский научный центр рентгенорадиологии»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации А.В. Тарачкова «Комплексная лучевая диагностика опухолей надпочечников у детей», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика

Фамилия, имя, отчество	Бельцевич Дмитрий Германович
Полное наименование места работы, должность	Государственный научный центр Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр эндокринологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации Заведующий хирургическим отделением №1
Сокращенное наименование места работы, Почтовый адрес, телефон E-mail	ГНЦ ФГБУ «НМИЦ эндокринологии» Минздрава России 117292, г. Москва, ул. Дм. Ульянова, д.11; 8 (495) 500-00-90 nmic.endo@endocrincentr.ru
Ученая степень, шифр специальности, по которой была защищена докторская диссертация	Доктор медицинских наук 14.00.27- Хирургия. 14.00.03- Эндокринология.
Ученое звание	Главный научный сотрудник
Список публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	1) Селиванова Л.С., Рослякова А.А., Коваленко Ю.А., Боголюбова А.В., Тертычный А.С., Бельцевич Д.Г., Абросимов А.Ю., Мельниченко Г.А. Современные критерии диагностики адренокортикального рака// в журнале Архив патологии, издательство Медиа Сфера (М.)-2019.- Т. 81.- № 2 - С. 66-73. 2) Ларина И.И., Платонова Н.М., Трошина Е.А., Рослякова А.А., Бельцевич Д.Г., Селиванова Л.С., Юкина М.Ю., Никанкина Л.В., Малышева Н.М., Тюльпаков А.Н., Ковалевич Л.Д. Синдром фон

	Гиппеля-Линдау: особенности лечения и наблюдения. Клинический случай и краткий обзор литературы в журнале Архивъ внутренней медицины, 2019. Т. 9, № 3, С. 165-171. 3) Урсова Л.С., Клецкая И.С., Порубаева Э.Э., Бельцевич Д.Г. Аденокортикальный рак: современные представления о морфологической диагностике и классификации в журнале Архив патологии, издательство Медиа Сфера (М.)2023. том 85, № 4, с. 32-38 4) Ткачук А.В., Бельцевич Д.Г., Порубаева Э.Э., Урсова Л.С. Морфологические предикторы эффективности терапии митотаном при аденокортикальном раке в журнале Проблемы Эндокринологии, издательство Медиа Сфера (М.)-2023. Т. 68.- № 6- С. 76-88. 5) Урсова Л.С., Пачуашвили Н.В., Елфимова А.Р., Бельцевич Д.Г. и др. Алгоритм морфологической оценки злокачественного потенциала аденокортикальных опухолей с использованием метода математического моделирования// Архив патологии. 2024. Т.86., №3. С. 21-29.
--	--

Не являюсь членом экспертного совета ВАК при Минобрнауки России
Не имею совместных с соискателем публикаций по теме диссертации
В организации не ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации, исполнителем (соисполнителем).
Согласен на обработку персональных данных.

Заведующий хирургическим отделением №1
ФГБУ «НМИЦ эндокринологии» Минздрава России
Доктор медицинских наук
профессор

Бельцевич Дмитрий Германович

Подпись д.м.н. Д.Г. Бельцевича заверяю:

Учёный секретарь

ФГБУ «НМИЦ эндокринологии» Минздрава России

Доктор медицинских наук,

Дзеранова Лариса Константиновна

