



**Циркин Виктор Иванович,  
доктор медицинских наук, профессор**

**Сфера науки** 14.00.17 Нормальная физиология

**Область научных интересов** Физиология висцеральных систем организма. Физиология гладких мышц. Механизмы регуляции сократительной деятельности матки. Физиология вегетативной нервной системы. Негативное влияние акушерских осложнений на когнитивные функции мозга ребёнка

**Идентификаторы учёного и ссылки на профили в базах данных** ResearcherID (Web of Science Core Collection, Publons): [O-1603-2017](#)  
AuthorID (Scopus): [57200906302](#)  
ORCID: [0000-0003-3467-3919](#)  
AuthorID (РИНЦ): [123604](#)  
SPIN-код (Science Index в РИНЦ): 5385-0236

**Должность** Профессор кафедры биологии и методики преподавания биологии Института биологии и биотехнологии Вятского государственного университета

**Email** [usr11698@vyatsu.ru](mailto:usr11698@vyatsu.ru)

---

**Учёные степени** Доктор медицинских наук (1987). Специальность 14.00.17 Нормальная физиология. Тема диссертации: «Регуляция сократительной деятельности матки человека и животных»

Кандидат медицинских наук (1972). Специальность: «Физиология человека и животных». Тема диссертации: «К вопросу о механизмах утомления скелетной мышцы»

**Учёное звание** Профессор по кафедре физиологии (1990)

**Научная проблематика, достижения и открытия** К основным научным достижениям относятся работы о роли электромеханического сопряжения в развитии утомления скелетных мышц, о механизмах регуляции сократительной деятельности матки человека и животных (1973–2020); о бета-адренергическом миометрий-ингибирующем механизме и его роли

в вынашивании плода (1986–2020); о наличии эндогенных модуляторов адрено- и холинореактивности как компонентов системы эндогенных модуляторов хемореактивности и их роли в регуляции деятельности матки и других висцеральных органов (1994–2020); о физиологической роли и возможностях модуляции адрено- и холинореактивности миокарда человека и животных (2003–2020); о природе вариабельности сердечного ритма (1998–2020); о возрастных и гендерных особенностях состояния вегетативной нервной системы (1998–2020); о негативном влиянии выхлопных газов автомобильного транспорта на физическое, интеллектуальное и половое развитие детей и подростков (1998–2010).

Формирование новых представлений о синдроме дефицита внимания с гиперактивностью среди детей, подростков и взрослых (2000–2020), о негативном влиянии пренатальных факторов, в том числе внутриутробной гипоксии и окислительного стресса на успешность образовательной деятельности школьников и студентов (2000–2020).

Разработаны методы оценки адрено- и холинореактивности эритроцитов (1996–2020), методы биологической идентификации эндогенных модуляторов хемореактивности (1994–2020).

Доказана роль эндогенных модуляторов адрено- и холинореактивности в патогенезе ишемической болезни сердца, гипертонической болезни, бронхиальной астмы, кислотозависимых заболеваний пищеварительного тракта и таких акушерских осложнений, как угроза преждевременных родов, преэклампсия и слабость родовой деятельности (1995–2020).

Открыты и описаны особенности класса эндогенных модуляторов адрено- и холинореактивности возбудимых клеток. Открыт новый класс лекарственных средств – экзогенных сенсibilизаторов (положительных модуляторов) бета-адренорецепторов (1997–2020).

#### Подготовка кадров высшей квалификации

Под руководством Виктора Ивановича защищено и утверждено ВАК РФ четыре докторские диссертации. Проблематика работ связана с разработкой гипотезы о бета-адренергическом миометрий-ингибирующем механизме (С.А. Дворянский, С.В. Хлыбова, Е.Н. Сизова) и проблемами влияния неблагоприятных экологических факторов на репродуктивное здоровье женщин (В. С. Богатырев).

Защищено 46 кандидатских диссертаций (направление – физиология, медицинские или биологические науки) по вопросам висцеральной физиологии, физиологии гладких мышц, физиологии репродукции, физиологии эндокринной системы эндогенных модуляторов холино- и адренореактивности, физиологии вегетативной нервной системы, экологической физиологии, возрастной физиологии и др.; часть из них – разработка смежных вопросов по акушерству и гинекологии, кардиологии, психиатрии. Подготовлены кандидаты наук: В. Л. Пешиков, В. П. Бордуновская, С. Л. Сашенков, И.Н. Помаскин, Л. Я. Доцоев, С. Л. Джергения, Е. Г. Шушканова, С. В. Братухина, Е. Н. Сизова, А.А. Осокина, А. В. Сазанов, Н.Л. Рева, Т. В. Полежаева (Туманова), Е. В. Гусева, М. А. Морозова (Неганова), М. Л. Сазанова, С.В. Мальчикова, А. Н. Трухин, И. Г. Патурова (Кайсина), Т. В. Помаскина, Т. Н. Кононова, Е. А. Жукова, О. В. Тулякова, Н. И. Кадочникова, Е.В. Четверикова, Д. А. Спиридонов, Н. С. Печенкина, А. А. Куншин, М. С. Авдеева,

О. А. Юрчук, Н. А. Трошкина, Ю. В. Рясик, И. А. Бочарова, Н. А. Демина, Ю. А. Пенкина, Е. В. Свинар, Р. Ю. Кашин, О. В. Власова, Г. А. Попова, А. Л. Торопов, Е. О. Самоделкина, К. Н. Коротаева, И. Т. Нуреев, С. Л. Дмитриева, Г. Н. Ходырев, Ю. В. Коротаева

Публикации,  
патенты,  
авторские свидетельства

Автор и соавтор более 700 научных, учебно-методических работ и изобретений, среди них:

#### Монографии

Циркин В. И., Дворянский С. А. Сократительная деятельность матки (механизмы регуляции). Киров: КГМИ, 1997. 270 с.

Сизова Е. Н., Циркин В. И. Физиологическая характеристика эндогенных модуляторов  $\beta$ -адрено- и М-холинореактивности. Киров: ВСЭИ, 2006. 183 с.

Хлыбова С. В., Циркин В. И., Дворянский С. А. Роль системы L-аргинина – оксида азота в регуляции висцеральных функций и обеспечении гестационного процесса. Киров: Кировская ГМА, 2007. 178 с.

Трухина С. И., Циркин В. И. Комплексный портрет первоклассника как один из подходов в изучении физиологии образовательной деятельности. Киров: ВятГГУ, 2008. 308 с.

Трухина С. И., Циркин В. И., Шитова О. В., Нуреев И. Т., Шушканова Е. Г., Трухин А. Н. Синдром дефицита внимания с гиперактивностью у школьников и студентов вузов. Киров: ООО «Радуга-ПРЕСС», 2012. 135 с.

Смирнов В. М., Свешников Д. С., Циркин В. И. Серотонинергические нервы. М.: ООО «Издательство “Медицинское информационное агентство”», 2015. 376 с.

Циркин В. И., Трухин А. Н., Трухина С. И. Холин- и моноаминергические транзиттерные системы в норме и в патологии. Киров: ВятГУ, 2020. 296 с.

#### Статьи в изданиях, индексируемых в Scopus и Web of Science

В. И. Циркин опубликовал 65 статей в журналах «Доклады РАН», «Бюллетень экспериментальной биологии и медицины», «Физиология человека», «Акушерство и гинекология», «Успехи современной физиологии», «Гигиена и санитария», «Вестник Новосибирского педагогического университета», «Экология человека»

#### Свидетельства и патенты на изобретения

Гусев А. Г., Циркин В. И. Устройство для исследования свойств гладких мышц «Миоцитограф». Патент на изобретение № 142902 от 29.06.94. Заявка № 14/045781 от 08.10.1992

Колобова Е. В., Дворянский С. А., Циркин В. И. Способ оценки адренореактивности эритроцитов беременных женщин по изменению скорости оседания эритроцитов на фоне их блокады  $\beta$ -адренорецепторов (определение  $\beta$ -адренозависимой СОЭ. Патент на изобретение Ru № 2120632 С1 от 20.10.1998

Гусева Е. В., Дворянский С. А., Циркин В. И. Способ оценки адренореактивности эритроцитов беременных женщин по изменению скорости оседания эритроцитов капиллярной крови на фоне блокады их  $\beta$ -адренорецепторов обзиданом. Патент на изобретение RU № 2138805. С1. от 27.09.1999

Циркин В. И., Крысова А. В., Куншин А. А., Способ оценки осмотической резистентности эритроцитов. Патент на изобретение № 2419792 от 27.05.2011. Заявка № 2009145267 /17(064541) от 07.12.2009

Циркин В.И., Крысова А.И. Способ оценки альфа- и бета2- адренореактивности эритроцитов человека по изменению их осмотической резистентности под влиянием адреналина и адреноблокаторов. Патент на изобретение № 2493565 от 20.09.2013. Заявка № 2011134138 от 12.08.2011

Яленский А.Ю, Шилов О.И., Кантор П.Я., Циркин В. И, Крекин А. А. Устройство для определения мощности выполняемой физической работы. Патент на изобретение № 2692026 от 19.06.2019. Заявка № 2018137876 от 25 октября 2018 г.

Яленский А. Ю., Шилов О. И., Кантор П. Я., Циркин В. И., Крекин А. А. Способ определения физической работоспособности. Патент на изобретение № 2722265 от 28 мая 2020. Заявка № 2018137875 от 25.10.2018

#### Учебники и учебные пособия

Издано (в соавторстве) 17 учебников по физиологии (с грифом УМО) для студентов, магистрантов и аспирантов вузов по медицинским, биологическим, педагогическим и психологическим специальностям, в том числе:

Агаджанян Н. А., Тель Л. З., Циркин В. И., Чеснокова С. А. Физиология человека: учебник (курс лекций) / под ред. акад. РАМН Н. А. Агаджаняна и проф. В. И. Циркина. СПб.: Сотис, 1998. 527 с. (с последующими переизданиями в 2001, 2003, 2004, 2007 и 2009 гг. в издательстве «Медицинская книга»)

Тель Л. З., Агаджанян Н. А., Хамчиев К. М., Циркин В. И., Лысенков С.П. Нормальная физиология: учебник / под ред. проф. Л. З. Теля и акад. Н. А. Агаджаняна. М.: Литтерра, 2015. 768 с., в том числе вторая версия на казахском языке («Калыпты физиология: окулык»)

Циркин В. И., Трухина С. И. Физиологические основы психической деятельности и поведения человека: учебник. М.: Медицинская книга; Н. Новгород: Изд-во НГМА, 2001. 524 с.

Учебник в 5-ти томах: Циркин В. И., Трухина С. И., Трухин А. Н. Нейрофизиология: основы нейрофизиологии, 504 с.; Физиология ЦНС, часть 1, 519 с., часть 2, 666 с.; Физиология сенсорных систем, 459 с.; Физиология памяти, 459 с.; Основы психофизиологии, 504 с. (М.: Издательство «Юрайт», 2020)

Соавтор более 35-ти учебно-методических пособий и программ по курсам «Нормальная физиология», «Физиология человека и животных» и по ряду предметов специальности «педагог-валеолог», обучение по которой проводилось с 1996 по 2000 гг. в ВятГГУ, а также соавтор 7 информационных писем по использованию новых методов диагностики в акушерстве, терапии и психиатрии

**Руководство и участие  
в научных проектах**

Руководитель российского аспирантского проекта (аспирант – Т.Н. Кононова) «Изучение роли эндогенных модуляторов в когнитивной деятельности младших школьников» (2003–2004)

Проект ВятГГУ «Синдром дефицита внимания с гиперактивностью у школьников и студентов вузов» (2004–2006)

**Выступления  
на научных конференциях  
и мероприятиях**

Всесоюзные и всероссийские съезды физиологического общества им. академика И.П. Павлова, различные всесоюзные и всероссийские, региональные конференции физиологического профиля

**Членство  
в редколлегиях**

1999–2020 гг. – Член редакционных коллегий и советов журналов «Вестник Поморского университета» (г. Архангельск, 2004–2016), «Журнал медико-биологических исследований» (г. Архангельск, с 2016 по н/в)

**Членство  
в научных советах, экспертных  
и рабочих группах**

1996–2000 – член учебно-методической комиссии по валеологии при Минобразовании РФ (Москва)

1999–2010 – член проблемной учебно-методической комиссии по нормальной физиологии при Минздравсоцразвития РФ (Москва)

2001–2007 – председатель диссертационного совета К208.036.01 в Кировской государственной медицинской академии по защите кандидатских диссертаций по специальности «Физиология» (медицинские и биологические науки)

2011–2015 – член диссертационного совета Д208.034.01 по защите докторских и кандидатских диссертаций по специальностям «Физиология», «Патологическая физиология», «Цитология и гистология», «Фармакология» в Казанском государственном медицинском университете

**Членство  
в общественных организациях**

1968–1991 – член Физиологического общества им. академика И.П. Павлова при Академии наук СССР

С 1991 года – член Физиологического общества им. академика И.П. Павлова при Российской академии наук

С 1998 года – член-корреспондент Российской академии естествознания РАЕ

С 1999 года – Председатель Кировского областного отделения Физиологического общества им. академика И.П. Павлова при РАН

**Награды.  
Почётные звания**

Почётная грамота Вятского государственного гуманитарного университета (2009, 2014)

Почётная грамота Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (2007)

Звание «Лучший учёный Кировской государственной медицинской академии» (2003, 2005)

Знак «Почётный работник высшего профессионального образования России» (1998)

Нагрудный знак «Отличник народного просвещения» (1996)

Медаль «Ветеран труда» (1987)

**Образование**

Высшее. Челябинский медицинский институт. Специальность «Лечебное дело». Квалификация «Врач». 1962–1968

Высшее. Аспирантура. Челябинский медицинский институт. 1968–1971

**Дополнительное образование /  
повышение квалификации**

«Современные образовательные технологии в информационно-коммуникационных технологиях и инклюзивном образовании» (Вятский государственный университет, Киров, 2020)

«Современные образовательные технологии в информационно-коммуникационных технологиях» (Вятский государственный университет, Киров, 2020)

«Обучение педагогических работников навыкам оказания первой помощи» (Вятский государственный университет, Киров, 2018)

#### Профессиональный опыт

С 2015 по н/в – Институт биологии и биотехнологии Вятского государственного университета, профессор кафедры биологии и методики обучения биологии

С 2011 по н/в – Казанский государственный медицинский университет, старший научный сотрудник Института нейронаук

2010–2011 – Вятский социально-экономический институт, профессор кафедры медико-биологических дисциплин

1999–2010 – Кировская государственная медицинская академия, заведующий кафедрой нормальной физиологии

1995–1999 – Вятский государственный педагогический университет, заведующий кафедрой анатомии и физиологии человека и животных; директор валеологического научно-образовательного центра

1991–1995 – Кировский государственный педагогический институт им. В.И. Ленина, профессор кафедры анатомии и физиологии человека и животных

1988–1990 – Пермский государственный медицинский институт в г. Кирове (филиал), возглавляет кафедру нормальной физиологии

1971–1988 – Челябинский медицинский институт, ассистент кафедры нормальной физиологии. 1984–1987 – Челябинский филиал Московской высшей школы профсоюзов, старший преподаватель курса «Физиология труда» (по совместительству)

1968–1971 – Челябинский медицинский институт, аспирант кафедры нормальной физиологии, ассистент кафедры нормальной физиологии (по совместительству); врач-дежурant детской больницы Челябинска

1962–1968 – Челябинский медицинский институт; Детская дорожная больница г. Челябинска, санитар, медбрат (по совместительству)

1961–1962 – Варненский совхоз Челябинской области, дояр (в рамках реализации программы освоения целинных и залежных земель)

**Знание языков** Английский

**Достижения.** Диплом и Европейская медаль Европалаты («Eurochambers») за профессиональную деятельность («Diploma di Merito» за 2016 год по науке, культуре и образованию) (2016)

**Дополнительные сведения**

Звание «Основатель научной школы» (Российская академия естествознания, РАЕ) (2010)

Звание «Заслуженный деятель науки и образования» (Российская академия естествознания, РАЕ) (2008)

Международные гранты и звание «Соросовский профессор» («Soros professor») (1998, 2001)

Звание «Человек года в Кировской области» (1998)

Почётные грамоты, благодарности Кировской государственной медицинской академии (1990, 2004, 2007)

Благодарность, Почётные грамоты Кировского педагогического института (1994, 1995, 1999, 2000, 2001)

Благодарности Челябинского медицинского института (1972, 1973, 1976, 1977, 1983, 1984)