

К ЮБИЛЕЮ ПРОФЕССОРА В.И. ТОРШИНА



Торшин Владимир Иванович, доктор биологических наук, профессор, с 1998 года является заведующим кафедрой нормальной физиологии медицинского института Российского университета дружбы народов (РУДН).

Родился 14 сентября 1951 года в г. Красногорске Московской области.

В 1968 году окончил среднюю школу и поступил на работу лаборантом в Институт ядерной физики Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова. С сентября 1969 по ноябрь 1970 года работал слесарем сборочных работ на Красногорском оптико-механическом заводе. После прохождения службы в рядах Советской армии (1970–1972) поступил на биологический факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, который закончил в 1978 году по специальности физиология человека и животных. Дипломную работу по исследованию биоэлектрической активности мозга подготовил, работая в научной группе, возглавляемой профессором С.А. Чепурновым.

С 1978 по 1980 год Владимир Иванович работал старшим лаборантом в лаборатории «Патофизиология нервной системы» НИИ общей патологии и патофизиологии АМН СССР. Занимался исследованием нейрофизиологических механизмов эпилепсии под руководством выдающегося ученого, академика АМН СССР Г.Н. Крыжановского, создавшего большую научную школу, которая успешно исследует проблемы общей патологии и патофизиологии. В этот период В.И. Торшиным были освоены нейрофизиологические методы исследования, получены навыки обработки и осмысления данных, сделаны первые научные публикации по исследованию механизмов развития и подавления экспериментальных судорог. Впоследствии академик Г.Н. Крыжановский включил профессора В.И. Торшина в число сотрудников своей научной школы, так как, несмотря на уход из НИИ общей патологии, Владимир Иванович продолжал работать в области исследования эпилептогенеза, сотрудничая с лабораторией «Патофизиология нервной системы».

В 1980 году Владимир Иванович был принят профессором А.В. Коробковым в аспирантуру кафедры нормальной физиологии Университета дружбы народов (УДН).

В 1983 году Владимир Иванович защитил кандидатскую диссертацию на тему «Электрофизиологическое исследование эпилептогенеза у крыс с различной устойчивостью к гипоксии» под руководством академика РАМН Н.А. Агаджаняна.

С сентября 1983 года В.И. Торшин начал работать ассистентом на кафедре нормальной физиологии УДН, осваивая унифицированную систему преподавания, проведения практических работ и контроля самостоятельной работы студентов, созданную еще во времена основания кафедры академиком АН СССР П.К. Анохиным и его учеником, профессором К.М. Кулландой. Большую роль в процессе становления Владимира Ивановича как преподавателя физиологии сыграли опытный методист, историк физиологии, автор первого в нашей стране «Атласа по нормальной физиологии», профессор С.А. Чеснокова и блестящий экспериментатор, профессор Л.К. Щельцин. Научные интересы доцента В.И. Торшина расширялись, педагогическая работа сочеталась с научно-исследовательской, осваивались новые методы исследования. Много впечатлений оставили экспедиции в горы для изучения влияния гипоксии и экстремальных условий на организм человека и животных: Владимир Иванович участвовал в нескольких экспедициях на перевал Туя-Ашу (Киргизия), в экспедиции в пещеру «Снежная» вместе с опытным спелеологом В.В. Ещенко, а позднее (в начале 2000-х годов) поднимался и на вершины Кавказа в Кабардино-Балкарии с профессором А.Б. Ивановым.

Результаты многолетних лабораторных и экспедиционных исследований были обобщены, и в 1993 году В.И. Торшин защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора биологических наук «Хронофизиологические механизмы индивидуальной устойчивости животных к гипоксии и резистентности к эпилептогенам». В 1994 году он стал

профессором кафедры нормальной физиологии, а в 1997 году ему было присвоено ученое звание профессора.

В течение многих лет на медицинском факультете Российского университета дружбы народов (РУДН) студенты обучались только по одной специальности – «Лечебное дело». В 1995 году был начат набор студентов на новые специальности, Владимир Иванович стал заместителем декана медицинского факультета РУДН (1995–1999) по этим новым для медицинского факультета РУДН специальностям: «Фармация», «Стоматология» и «Сестринское дело». Создание материальной базы, набор первых сотрудников на организуемые кафедры, организация учебного процесса – все это потребовало значительных усилий и затрат времени, но дало определенный организаторский опыт.

В феврале 1998 года Владимир Иванович был избран на должность заведующего кафедрой нормальной физиологии. Под его руководством были разработаны многочисленные методические пособия, обеспечивающие обучение студентов физиологии и медицинской экологии по специальностям «Фармация», «Стоматология» и «Сестринское дело».

С 1998 года он стал членом Координационного совета по здоровью студентов РУДН, руководителем подпрограммы «Проблема адаптации учащихся, прибывших из различных регионов мира, к новым климато-географическим и социальным условиям», программы «Здоровье» РУДН.

В 2004–2005 годах В.И. Торшин был научным руководителем гранта «Изучение вегетативных реакций на электромагнитные, слуховые и зрительные воздействия у лиц с различными психологическими характеристиками» по научной программе «Университеты России».

Долгое время Владимир Иванович входил в состав пяти диссертационных советов. С 2004 по 2010 год был ответственным за внешние связи на медицинском факультете РУДН. С 2010 года являлся председателем этического комитета медицинского факультета, а с

2015 года – заместителем председателя этического комитета медицинского института РУДН.

В.И. Торшин – автор более 300 научных и методических публикаций, двух изобретений, трех монографий, в том числе «Механизмы пластичности поперечнополосатых мышц при белковой сенсibilизации» (2013). Соавтор «Практикума по нормальной физиологии» (1996); учебника «Экология человека» (1994, 1997); словаря-справочника «Экология человека» (1997); «Альбома основных физиологических показателей в графиках, схемах, цифрах» (1998); учебника «Основы физиологии человека» (2000, 2007, 2009); учебника «Физиология и основы анатомии» издательства «Медицина» (2011). Под его редакцией вышел «Практикум по нормальной физиологии» (2004), а в настоящее время готовится 5-е издание учебника «Основы физиологии человека», которое полностью переработано и дополнено.

Владимир Иванович участвовал в создании нескольких учебных фильмов: «Физиология эмоций», «Электрофизиологические методы исследования нервной системы», «Известное и неизвестное о гипнозе».

Под руководством В.И. Торшина и при его консультировании были защищены 2 докторские и 8 кандидатских диссертаций.

Основные направления научных исследований Владимира Ивановича: биоэлектрическая активность мозга, эпилептогенез, биоритмология, адаптация, экология. Интересные данные были получены в исследованиях изменения биоэлектрической активности мозга экспериментальных животных при гипоксических и эпилептогенных воздействиях. В.И. Торшиным были впервые выявлены различия в тонической активности одной из структур мозга, способной подавлять судорожные приступы (хвостатое ядро) у животных с низкой и высокой устойчивостью к гипоксии. Обоснованы наиболее эффективные для подавления фокальной эпилепсии параметры электростимуляции этой и ряда других структур мозга. Наиболее важными результатами исследований являются данные о том, что возникновение, течение и исход эпилептических приступов зависят от индивидуальной устойчивости организма

к гипоксии. Было установлено, что чем выше индивидуальная резистентность организма к гипоксии, тем больше его устойчивость к действию судорожных факторов. Проведенные эксперименты показали, что периодическая адаптация к гипоксии позволяет повысить устойчивость организма к действию эпилептогенов. Научно обоснован и предложен метод профилактики судорожных приступов у больных эпилепсией – адаптация к периодической гипоксии, который в настоящее время используется в клинике (Центральная клиническая больница Московской Патриархии, г. Москва).

Последние 10 лет на кафедре нормальной физиологии РУДН в соответствии с договорами о сотрудничестве с НИИ нормальной физиологии им. П.К. Анохина РАМН активно изучалась роль хеморецепторного аппарата в механизмах регуляции жажды, «солевого аппетита», гемодинамических показателей и искусственной алкогольной мотивации. Было показано однонаправленное взаимодействие активации ангиотензином хеморецепторов каротидного тела и структур ЦНС в процессе формирования и реализации жажды и «солевого аппетита». Каротидное тело обеспечивает быстрое нарастание систолического артериального давления и частоты сокращений сердца под действием ангиотензина. Каротидная гломэктомия подавляет сформированное до операции влечение к алкоголю. Кроме того, было обнаружено отсутствие гипертензивных свойств ангиотензина и его усиливающего влияния на ЧСС у животных с аутоиммунным сахарным диабетом, что указывает на диабетическую гипергликемию как на основной фактор неэффективности действия ангиотензина на гемодинамические показатели.

В.И. Торшин в 1993 году получил индивидуальный грант Фонда Сороса, а в 1994 году – Государственную научную стипендию. С 1998 года являлся членом Проблемной учебно-методической комиссии по нормальной физиологии при Минздраве РФ. В 1995 году был избран членом-корреспондентом, а в 2000 году – действительным членом Российской экологической академии. В 2004 году был избран действительным членом Меж-

ЮБИЛЕИ

дународной академии наук высшей школы. В 2005 году вошел в состав секции физиологии Отделения медико-биологических наук РАМН и в состав правления Московского общества физиологов. В 2009 году стал председателем проблемной комиссии «Эколого-физиологические проблемы адаптации» научного совета по экспериментальной и прикладной физиологии при президентстве Российской академии медицинских наук. В 2011 году ему присвоено звание «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации».

Владимир Иванович является членом редакционных коллегий научных журналов:

«Вестник Северного (Арктического) федерального университета», «Вестник Российского университета дружбы народов», «Вестник Оренбургского государственного университета».

Редакционная коллегия от всей души поздравляет Владимира Ивановича с юбилеем! Пусть исполнятся Ваши самые заветные мечты, а работа приносит лишь удовольствие! Пусть хватает времени на отдых и на семью, а между всеми сферами жизни сохраняется идеальный баланс! Примите самые искренние пожелания доброго здоровья, неиссякаемого жизнелюбия, благополучия!