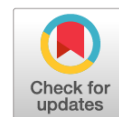


DOI: <https://doi.org/10.17816/phbn656647>

Историческая статья



Член-корреспондент Российской академии медицинских наук Ирина Сергеевна Заводская (к 100-летию со дня рождения)

Л.К. Хныченко

Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург, Россия

АННОТАЦИЯ

Ирина Сергеевна Заводская — член-корреспондент Российской академии медицинских наук, доктор медицинских наук, профессор, крупный российский (советский) фармаколог, возглавляла отдел фармакологии Института экспериментальной медицины после кончины своего учителя — выдающегося советского фармаколога, патриарха отечественной фармакологии, Героя социалистического труда, лауреата Ленинской и Государственной премий, академика Академии медицинских наук СССР Сергея Викторовича Аничкова.

И.С. Заводская — автор оригинальных работ по изучению различных аспектов развития висцеральной патологии, вызываемой стрессорными воздействиями на организм. Совершенно новым в исследованиях механизмов нейрогенных поражений внутренних органов явился подход к этой проблеме с фармакологических позиций, разрабатываемый школой академика С.В. Аничкова.

Под руководством Ирины Сергеевны Заводской выполнено 24 диссертации. Результаты ее научных исследований нашли отражение в многочисленных публикациях (более 500 научных работ), широко известных в нашей стране и за рубежом. Автор 6 монографий, 2 из которых переведены на английский язык и изданы в Оксфорде.

Научная и общественная деятельность Заводской И.С. отмечена правительственными наградами — орденом «Знак Почета» (2002), медалью «За доблестный труд». Научные труды Ирины Сергеевны заслужили международное признание: она награждена памятной медалью Н.П. Кравкова (Россия), медалью Института Марио-Негри (Италия) и Почетным знаком Академии наук Болгарии.

Ирина Сергеевна Заводская внесла большой вклад в развитие фундаментальных исследований отечественной фармакологии во благо жизни и здоровья человека.

Ключевые слова: Ирина Сергеевна Заводская; научная школа; фармакология; экспериментальные исследования; Институт экспериментальной медицины.

Как цитировать

Хныченко Л.К. Член-корреспондент Российской академии медицинских наук Ирина Сергеевна Заводская (к 100-летию со дня рождения) // Психофармакология и биологическая наркология. 2025. Т. 16, № 1. С. 61–65. DOI: <https://doi.org/10.17816/phbn656647>

DOI: <https://doi.org/10.17816/phbn656647>

Historical article

Corresponding Member of the Russian Academy of Medical Sciences Irina S. Zavodskaya (on the 100th birth anniversary)

Ludmila K. Khnychenko

Institute of Experimental Medicine, Saint Petersburg, Russia

ABSTRACT

Irina S. Zavodskaya was the Corresponding Member of the Russian Academy of Medical Sciences, Doctor of Medical Sciences, Professor, and a prominent Soviet and Russian pharmacologist. She headed the Department of Pharmacology at the Institute of Experimental Medicine following the footsteps of her mentor Sergey V. Anichkov, a distinguished Soviet pharmacologist, a key figure in Russian pharmacology, Hero of Socialist Labor, Lenin and State Prize laureate, and Academician of the USSR Academy of Medical Sciences.

I.S. Zavodskaya conducted original studies on various aspects of visceral pathology induced by stressors. A novel approach to studying the mechanisms of neurogenic organ damage — from the pharmacological perspective — was pioneered by the scientific school of Academician S.V. Anichkov.

I.S. Zavodskaya supervised 24 dissertations. The results of her research have been published in numerous works (over 500 scientific publications) and are widely recognized both in Russia and over the world. She wrote six monographs, two of them were translated into English and published in Oxford.

I.S. Zavodskaya's scientific and public contributions were recognized with state awards, including the Order of the Badge of Honor (2002) and the Medal "For Valorous Labor." Her scientific achievements also gained international recognition: she was awarded the N.P. Kravkov Commemorative Medal (Russia), the Medal of the Mario Negri Institute (Italy), and the Honorary Badge of the Bulgarian Academy of Sciences.

Irina S. Zavodskaya made a significant contribution to the advancement of fundamental research in Russian pharmacology for the benefit of human health.

Keywords: Irina S. Zavodskaya; scientific school; pharmacology; experimental research; Institute of Experimental Medicine.

To cite this article

Khnychenko LK. Corresponding Member of the Russian Academy of Medical Sciences Irina S. Zavodskaya (on the 100th birth anniversary). *Psychopharmacology and biological narcology*. 2025;16(1):61–65. DOI: <https://doi.org/10.17816/phbn656647>

Ирина Сергеевна Заводская — член-корреспондент Российской академии медицинских наук (РАМН), доктор медицинских наук, профессор, крупный российский (советский) фармаколог (рис. 1), возглавляла отдел фармакологии Института экспериментальной медицины (ИЭМ) после кончины своего учителя — выдающегося советского фармаколога, патриарха отечественной фармакологии, Героя социалистического труда, лауреата Ленинской и Государственной премий, академика Академии медицинских наук (АМН) СССР Сергея Викторовича Аничкова [1].

Ирина Сергеевна родилась 25 марта 1924 г. в городе Каратак в семье военного врача Сергея Петровича Заводского, выпускника Военно-медицинской академии (ВМА), который в это время вместе с семьей находился в длительной командировке в Таджикистане для оказания медицинской помощи местным жителям в борьбе с эпидемическими заболеваниями. В 1926 г. после длительной командировки семья возвратилась в Ленинград.

Среднее образование Ирина Сергеевна получила в 1-й образцовой школе Ленинграда. В годы Великой Отечественной войны вместе со всеми жителями блокадного города Ирина Сергеевна пережила страшную зиму 1941–1942 гг., голод, бомбежки, смерть одноклассников, страх за близких людей. В 1942 г. семья была эвакуирована в Ташкент, где Ирина Сергеевна поступила в медицинский институт. В 1943 г. ее отца перевели в Сталинабад (Киргизия), а в 1944 г. — в Москву, и Ирина Сергеевна продолжала обучение в медицинских институтах этих городов.

В Московском медицинском институте способная, пытливая студентка проявила большой интерес к фармакологии и начала заниматься в студенческом научном обществе (СНО) под руководством профессора М.Н. Николаева. После окончания Великой Отечественной войны Ирина Сергеевна возвратилась в Ленинград, где продолжила обучение и занятия в СНО в 1-м Ленинградском медицинском институте им. акад. И.П. Павлова.

Первую научную работу «Влияние питуитрина на флексорные рефлексы центральной нервной системы» студентка Ирина Заводская выполнила на кафедре фармакологии под руководством профессора В.В. Закусова в 1947 г.

После окончания медицинского института в 1948 г. И.С. Заводская начала трудовую деятельность в НИИЭМ АМН СССР, в отделе фармакологии. Она прошла большой, без малого 60-летний, путь в науке, от старшего лаборанта (1948), младшего научного сотрудника (1950), старшего научного сотрудника (1957) до руководителя лаборатории экспериментальной фармакологии, а позднее (1981–1984) — заведующего отделом фармакологии НИИЭМ АМН СССР. Успешно защитила кандидатскую (1951), а затем докторскую (1958) диссертации, получила звание профессора (1969), была избрана членом-корреспондентом АМН СССР (1975).

И.С. Заводская — автор оригинальных работ по изучению различных аспектов развития висцеральной патологии, вызываемой стрессорными воздействиями на организм.



Рис. 1. Ирина Сергеевна Заводская. © Фото из личного архива автора

Fig. 1. Irina S. Zavodskaya. © Photo from the author's personal archive

Совершенно новым в исследованиях механизмов нейрогенных поражений внутренних органов стал подход к этой проблеме с фармакологических позиций, разрабатываемый школой академика С.В. Аничкова. С этой целью в лаборатории экспериментальной фармакологии под руководством И.С. Заводской были созданы модели, адекватные заболеваниям, в которых нервный фактор имеет ведущее значение: нейрогенные повреждения сердца, сосудов, легких, желудка, печени, поджелудочной железы вызывались с помощью раздражения различных рефлексогенных зон или гипоталамической области. Экспериментальными и клиническими исследованиями (совместно с клиницистами — кардиологами и гастроэнтерологами) обосновано, что для фармакологической коррекции нейрогенных повреждений внутренних органов целесообразно применять нейротропные средства, нормализующие энергетический, пластический и углеводный обмен в тканях.

Положение о том, что в основе развития нейрогенной патологии висцеральных органов основополагающую роль играет симпатическая нервная система и ее медиатор норадреналин, а также нарушение его баланса в тканях, было зарегистрировано в качестве открытия Комитетом по изобретениям и открытиям при Совете Министров СССР в 1971 г. за № 74 в Государственном реестре открытий СССР (авторы: С.В. Аничков, И.С. Заводская, Е.В. Морева, О.Н. Забродин, В.В. Корхов).

Большое внимание И.С. Заводская уделяла изучению механизмов развития патологических процессов, возникающих при стресс-реакциях организма, и возможности их фармакологической коррекции. Итоги этих работ отражены в монографии «Фармакологический анализ стресса и его последствий» (1981) [2].

Полученные экспериментальные данные об изменении активности симпатической нервной системы и перекисного окисления липидов, так же как и нарушение энергетического обмена в тканях нейрогенно поврежденных внутренних органов, нашли свое подтверждение в клинической практике. В совместных с кардиологами и гастроэнтерологами клиники № 2 ВМА им. С.М. Кирова исследованиях впервые выявлена фазность изменений симпатoadреналовой системы в разные периоды течения инфаркта миокарда, язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки [3]. Обосновано, что назначение больным нейроблокаторов целесообразно только в остром периоде заболевания, когда отмечается чрезмерный поток нервных импульсов, вызывающих и поддерживающих болезненный процесс. Однако когда острые явления прекращаются и наступает фаза репарации, подавление нервной импульсации может затормозить репаративные процессы. В этой стадии показаны средства, нормализующие трофическую функцию симпатoadреналовой системы и стимулирующие тканевой энергетический обмен.

Исключительно скромный человек, Ирина Сергеевна отличалась высокой добропорядочностью, доброжелательностью и внимательностью к людям. Поражали широкий кругозор и эрудиция ученого не только в фармакологии, но и в смежных дисциплинах — кардиологии, гастроэнтерологии. И.С. Заводская всегда была полна увлекательных идей, интересных замыслов и творческих планов. Будучи очень тонким, отзывчивым человеком,

для каждого, кто обращался к ней за помощью, она находила нужные, добрые слова, помогала советом и делом. На научных заседаниях, заслушивая выступления молодых сотрудников и аспирантов, обсуждая полученные результаты, она в первую очередь обращала внимание на достоинства выполненной работы и только потом отмечала недостатки, помогая найти решение для их устранения. Диссертанты, у которых Ирина Сергеевна была руководителем, консультантом или оппонентом, с большой теплотой и благодарностью вспоминают о том, как много важного и интересного они получали в результате общения с таким умным, образованным, неординарным человеком.

Под руководством Ирины Сергеевны Заводской выполнено 24 диссертации. Результаты ее научных исследований нашли отражение в многочисленных публикациях (более 500 научных работ), широко известных в нашей стране и за рубежом. Автор 6 монографий, 2 из которых переведены на английский язык и изданы в Оксфорде [2–7].

И.С. Заводская вела и большую научно-общественную работу, являясь членом президиума правления Санкт-Петербургского научного общества фармакологов, членом Ученого и председателем диссертационного советов Института экспериментальной медицины, членом Совета Старейшин Северо-Западного отделения РАМН, членом редколлегии журнала «Экспериментальная и клиническая фармакология» и международного журнала «Biogenic Amines» (рис. 2).



Рис. 2. И.С. Заводская (в первом ряду вторая справа) с сотрудниками отдела фармакологии Института экспериментальной медицины. 2004. © Фото из личного архива автора

Fig. 2. I.S. Zavodskaya (second from the right, front row) with colleagues from the Department of Pharmacology at the Institute of Experimental Medicine, 2004. © Photo from the author's personal archive

Ирина Сергеевна неоднократно представляла достижения отдела фармакологии за рубежом, выступала с докладами и лекциями на конгрессах и симпозиумах. По приглашению зарубежных коллег читала лекции по разрабатываемой проблеме в Сорбонне (Париж) и в университетских городах Италии, Болгарии, Чехословакии.

Научная и общественная деятельность И.С. Заводской отмечена правительственными наградами — орденом Знак Почета (2002), медалью «За доблестный труд». Научные труды Ирины Сергеевны заслужили международное признание: она награждена памятной медалью Н.П. Кравкова (Россия), медалью Института Марио-Негри (Италия) и Почетным знаком Академии наук Болгарии.

И.С. Заводская ушла из жизни в 2006 г.

Ирина Сергеевна Заводская внесла большой вклад в развитие фундаментальных исследований отечественной фармакологии во благо жизни и здоровья человека.

Список монографий И.С. Заводской:

1. Аничков С.В., Заводская И.С. Фармакотерапия язвенной болезни. Экспериментальное обоснование. Л.: Медицина, 1965. 188 с.
2. Anichkov S.V. and Zavodskaya I.S. The experimental basis of gastric ulcer pharmacotherapy. Oxford: Pergamon press. 1968. 171 p.

3. Аничков С.В., Заводская И.С., Морева Е.В., Веденеева З.И. Нейрогенные дистрофии и их фармакокоррекция. Л.: Медицина, 1969. 238 с.
4. Заводская И.С. Морева Е.В., Новикова Н.А. Влияние нейротропных средств на нейрогенные поражения сердца. М.: Медицина, 1977. 192 с.
5. Заводская И.С. Морева Е.В. Фармакологический анализ механизма стресса и его последствий. Л.: Медицина, 1981. 214 с.
6. Комаров Ф.И., Заводская И.С., Морева Е.В., Щедронов В.В., Лисовский В.А. Нейрогенные механизмы гастродуоденальной патологии (экспериментальные и клинические данные). М.: Медицина, 1984. 239 с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Конфликт интересов. Автор декларирует отсутствие явных и потенциальных конфликтов интересов, связанных с публикацией настоящей статьи.

Источник финансирования. Автор заявляет об отсутствии внешнего финансирования.

ADDITIONAL INFORMATION

Competing interests: The author declares that she has no competing interests.

Funding source: The author claims that there is no external financing.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ | REFERENCES

1. Khnychenko LK. The scientific school of pharmacology of S.V. Anichkov, an academician of the USSR academy of medical sciences. *Psychopharmacology and biological narcolgy*. 2024;15(3):245–256. doi: 10.17816/phbn635872
2. Zavodskaya IS, Moreva EV. *Pharmacological analysis of the mechanism of stress and its consequences*. Leningrad: Medicine; 1981. 214 p.
3. Komarov FI, Zavodskaya IS, Moreva EV, Shchedrunov VV, Lisovsky VA. *Neurogenic mechanisms of gastroduodenal pathology (experimental and clinical data)*. Moscow: Medicine; 1984. 239 p.
4. Anichkov SV, Zavodskaya IS. *Pharmacotherapy of peptic ulcer disease. Experimental substantiation*. Leningrad: Medicine; 1965. 188 p.
5. Anichkov SV, Zavodskaya IS. *The experimental basis of gastric ulcer pharmacotherapy*. Oxford: Pergamon press; 1968. 171 p.
6. Anichkov SV, Zavodskaya IS, Moreva EV, Vedeneeva ZI. *Neurogenic dystrophies and their pharmacocorrection*. Leningrad: Medicine; 1969. 238 p.
7. Zavodskaya IS, Moreva EV, Novikova NA. *The effect of neurotropic drugs on neurogenic heart lesions*. Moscow: Meditsina; 1977. 192 p.

ОБ АВТОРЕ

Людмила Константиновна Хныченко, д-р биол. наук; адрес: Россия, 197022, Санкт-Петербург; ул. Академика Павлова, д. 12; ORCID: 0000-0003-1249-3298; eLibrary SPIN: 1012-4055; e-mail: ludmila.konst83@mail.ru

AUTHOR INFO

Ludmila K. Khnychenko, Dr. Sci. (Biology); address: 12 Akademika Pavlova st., Saint Petersburg, 197022, Russia; ORCID: 0000-0003-1249-3298; eLibrary SPIN: 1012-4055; e-mail: ludmila.konst83@mail.ru