

# Рузанна Арсеновна Шушанян

✉ ruzanna.shushanyan@ysu.am



## Научно-исследовательский институт биологии

Лаборатория интегративной и адаптационной физиологии человека и животных

Научный сотрудник

## Образование

|                  |  |
|------------------|--|
| Учреждение       | Ереванский государственный университет                     |
| Факультет        | Факультет биологии, Кафедра физиологии человека и животных |
| Дата             | 2019 - 2021  |
| Степень / Звание | Магистр  |

|                  |  |
|------------------|--|
| Учреждение       | Ереванский государственный университет |
| Факультет        | Факультет биологии, Кафедра зоологии   |
| Дата             | 2015 - 2019                            |
| Степень / Звание | Бакалавр                               |

## Ученое звание/Ученая степень

|                      |  |
|----------------------|--|
| Учреждение           | Ереванский государственный университет   |
| Дата                 | 2025   |
| Степень / Звание     | Кандидат наук  |
| Специальность        | Биологические науки  |
| Научный руководитель | Анна Карапетян   |
| Научная тема         | Оценка морфофункциональных изменений некоторых органов крыс при острой гипобарической гипоксии |

## Знание языков

Հայերեն English Русский

## Опыт работы

|                |  |
|----------------|--|
| Учреждение     | Ереванский государственный университет, Научно-исследовательский институт биологии |
| Период времени | 2025 до настоящего времени   |
| Звание/степень | Научный сотрудник  |

|                |   |
|----------------|---|
| Учреждение     | ЕГУ, Факультет биологии, Кафедра физиологии человека и животных |
| Период времени | 2023 - 2025   |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Звание/степень</b> | Старший лаборант   |
| <b>Учреждение</b>     | Ереванский государственный университет, Научно-исследовательский институт биологии |
| <b>Период времени</b> | 2021 - 2024  |
| <b>Звание/степень</b> | Младший научный сотрудник  |
| <b>Учреждение</b>     | Институт проблем информатики и автоматизации НАН РА                                |
| <b>Период времени</b> | 2019 до настоящего времени   |
| <b>Звание/степень</b> | Младший научный сотрудник  |

## Научные интересы

- Нейронаука
- Нейроанатомия
- Гистология
- Физиология
- Научная коммуникация и анализ политики
- Наукометрия

## Участие в международных конференциях и семинарах

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>06/10/2025 -<br/>08/10/2025</b> | 9th Congress of the Serbian Neuroscience Society<br>Сербия  |
| <b>23/07/2025 -<br/>26/07/2025</b> | XXIX International Symposium on Morphological Sciences (ISMS 2025)<br>Португалия  |
| <b>12/06/2025 -<br/>14/06/2025</b> | Multifaceted Neuroscience:MFN 2025 Conference<br>Грузия   |
| <b>02/06/2025 -<br/>08/06/2025</b> | PROM – Short-Term Academic Exchange<br>John Paul II Catholic University of Lublin<br>Польша                                   |
| <b>22/03/2021 -<br/>04/04/2021</b> | Best Practices for Biomedical Research Data Management (online course)<br>Harvard Medical School<br>Соединённые Штаты Америки |
| <b>21/10/2024 -<br/>23/10/2024</b> | The 1st International Conference for Young Neuroscientists “Brain and neuroplasticity”<br>Грузия                              |

**29/06/2024 - 03/07/2024** The 48th FEBS Congress 'Mining biochemistry for human health and well-being'  
Италия

---

**08/07/2023 - 12/07/2023** The 47th FEBS Congress 'Together in bioscience for a better future'  
Франция

---

## Членство

---

**Учреждение** International Youth Neuroscience Association

**Период времени** 2025 до настоящего времени

---

**Учреждение** FENS Federation of European Neuroscience Societies

**Период времени** 2025 до настоящего времени

---

**Учреждение** Society for Neuroscience SfN

**Период времени** 2025 до настоящего времени

---

**Учреждение** Federation of European Biochemical Societies

**Период времени** 2022 - 2025

---

**Учреждение** BIO-SEE Society (Biomedical Imaging Organization for South East Europe)

**Период времени** 2022 - 2025

---

## Публикации

---

*Статья*

**Tissue remodeling during high-altitude pulmonary edema in rats: Biochemical and histomorphological analysis**

Ruzanna A. Shushanyan, Hasmik M. Karapetyan, Edita E. Nadiryan, Nikolay V. Avtandilyan,

Anna V. Grigoryan, Anna F. Karapetyan

Tissue and Cell 2025 102727

---

*Статья*

**Histomorphological assessment of T-2 toxin, ochratoxin A, and aflatoxin B1-induced renal damage in a rat model**

Anna Grigoryan, Tamara Abgaryan, Ruzanna Shushanyan, Ruzanna Adamyan, Marieta Mkhitarian,

Lyudmila Niazyan, Anna Karapetyan

Ukrainian Journal of Nephrology and Dialysis 2025 14-23

---

*Статья*

**Investigating the interplay of immune response and redox homeostasis in hypoxic brain injury at high altitude**

Ruzanna Shushanyan, Hasmik Karapetyan, Nona Adamyan, Anna Karapetyan

European Journal of Anatomy 2025 551-561

---

Статья

**Salivary Nitric Oxide Metabolites and Hemodynamics in Students Experiencing Psycho-Emotional Stress**

E. S. Gevorkyan, R. A. Shushanyan, L. E. Ghukasyan, K. R. Hovhannisyan, A. F. Karapetyan

Human Physiology (Физиология человека) 2025 525-531

---

Статья

**Morphological abnormalities of peripheral blood cells among patients with COVID-19 disease**

Anna Karapetyan, Lyudmila Niazyan, Ruzanna Shushanyan, Tamara Abgaryan, Sevan Iritsyan,

Tehmine Galechyan, Sargsyan Knarik, Anna Grigoryan

Heliyon 2024 e24527

---

Статья

**The role of oxidative stress and neuroinflammatory mediators in the pathogenesis of high-altitude cerebral edema in rats**

Ruzanna A. Shushanyan, Nikolay V. Avtandilyan, Anna V. Grigoryan, Anna F. Karapetyan

Respiratory Physiology and Neurobiology 2024 104286

---

Статья

**THE EVALUATION OF MAST CELLS, TNF- $\alpha$  EXPRESSION AND TUNEL-POSITIVE NEURONS IN THE BRAIN DURING INFLAMMATORY RESPONSE INDUCED BY ACUTE HYPOBARIC HYPOXIA**

R.A. Shushanyan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2024 86-94

---

Статья

**Histopathological changes of mice tissues in course of the envenomation by the *Macrovipera lebetina obtusa* venom and the neutralizing effect of the ovine-derived experimental antivenom**

Gevorg Avagyan, Hasmik Yerosyan, Arsen Kishmiryan, Ruzanna Shushanyan, Arthur Melkonian,

Naira M. Ayvazyan

Toxicon 2024 107821

---

Статья

**ASSESSMENT OF CHANGES IN HEART RATE VARIABILITY INDICES OF STUDENTS AFTER COVID-19 LOCKDOWN: A COHORT STUDY**

Emma Gevorkyan, Ruzanna Shushanyan, Karine Hovhannisyan, Marietta Karapetyan, Anna Karapetyan

Медицинские новости Грузии (Georgian medical news) 2024 199-204

---

Статья

**Antioxidant effects of *Crataegus laevigata* on rat's brain under hypobaric hypoxia-induced oxygen deficiency**

Karapetyan M.A., Adamyan N.Yu., Shushanyan R.A., Karapetyan A.F.

Neurochemical Journal 2023 477-481

---

Статья

**Cardiovascular Adaptability of Young Adults under Physical Activity during the Post-COVID-19 Period**

E. S. Gevorkyan, K. V. Baghdasaryan, R. A. Shushanyan, A. F. Karapetyan

Human Physiology (Физиология человека) 2023 562-572

---

Статья

**Histological and cytochemical analysis of the brain under conditions of hypobaric hypoxia-induced oxygen deficiency in albino rats**

Ruzanna Shushanyan, Anna Grigoryan, Tamara Abgaryan, Anna Karapetyan

Acta Histochemica 2023 152114

---

Статья

**HYPOBARIC HYPOXIA CAUSES HISTOMORPHOLOGICAL ALTERATIONS IN THE DIFFERENT PARTS OF THE RAT'S BRAIN**

R. A. SHUSHANYAN, A. V. GRIGORYAN, A. F. KARAPETYAN

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2022 266-274

---

Статья

**ASSESSMENT OF COLLABORATION PATTERNS IN THE FIELD OF BIOLOGY IN ARMENIA DURING 2007-2020: A BIBLIOMETRIC OVERVIEW**

R. A. Shushanyan, M. J. Ohanyan

Biological Journal of Armenia 2022 93-100

---

Статья

**The role of socio-economic and scientometric indicators in the cancer mortality rate**

Shushanik Sargsyan, Parandzem Hakobyan, Ruzanna Shushanyan, Aram Mirzoyan, Viktor Blaginin

Upravlenets (The Manager) 2022 54-68

---

Конференция

**Assessment of NO level and histological alterations in the rats brain during high altitude cerebral edema induced by hypobaric hypoxia**

R. Shushanyan, A. Karapetyan, A. Grigoryan

---

Конференция

**Cytotoxic effect of the of SARS COV-2 on peripheral blood cells in the pathogenesis of COVID-19 disease**

A. Karapetyan, A. Grigoryan, L. Niazyan, R. Shushanyan, T. Abgaryan, T. Galechyan, S. Iritsyan,

K. Sargsyan

---

Конференция

**Acute brain edema associated with the elevated levels of oxidative stress mediators and TNF-alpha in rats: biochemical and immunohistochemical assessment**

R. Shushanyan, A. Grigoryan, E. Nadiryan, A. Karapetyan

---

Конференция

**Assessment of long-term cardiovascular complications of SARS-COV-2 in young adults**

E. Gevorkyan, R. Shushanyan, K. Hovhannisyan, A. Karapetyan

---

Конференция

**The morphofunctional changes in rat's liver under conditions of 7, 12-DMBA-induced breast cancer after NG-Nitro-L-arginine methyl ester treatment**

A. Grigoryan, R. Shushanyan, N. Avtandilyan, A. Karapetyan

---

Конференция

**Impact of Sea Buckthorn Oil and Dexamethasone on Hematological Parameters in Hypoxia-**

**Exposed Rats**

Anna Grigoryan, Ruzanna Shushanyan, Tamara Abgaryan, Milena Shahbazyan, Tatev Poghosyan,  
Zarik Stepanyan, Nona Grigoryan, Anna Karapetyan

---

*Конференция*

**Liver Regeneration and Immune System Interactions: Evidence from Thymus and Bursa of Fabricius in Chickens**

Tamara Abgaryan, Anna Grigoryan, Ruzanna Shushanyan, Milena Shahbazyan, Anna Karapetyan

---

*Конференция*

**The impact of high altitude hypoxia on brain and liver: histomorphological insights into hepatic-neurovascular interactions**

R. Shushanyan, A. Grigoryan, T. Abgaryan, A. Karapetyan

---

*Конференция*

**MORPHOFUNCTIONAL CHANGES IN THE BURSA OF FABRICIUS DURING LIVER REGENERATION**

T. Abgaryan, A. Grigoryan, R. Shushanyan, A. Karapetyan

---