

# Мариетта Самвеловна Микаелян

## Биологический факультет

Кафедра биофизики

Старший лаборант

☎ 37493819668  
48-77

✉ m.mikaelyan@ysu.am



## 🎓 Образование

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Биологии
Дата	2005 - 2007
Степень / Звание	Магистр

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Биологии
Дата	2001 - 2005
Степень / Звание	Бакалавр

## 🎓 Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	Ереванский государственный университет
Дата	2017
Степень / Звание	Кандидат наук
Специальность	Биологические науки
Научный руководитель	Проф. Вардеванян П.О.
Научная тема	Влияние электромагнитных волн миллиметрового диапазона на некоторые составляющие крови

## 🌐 Знание языков

English Русский Հայերեն Français

## 🔬 Научные интересы

- Влияние миллиметровых волн на составляющие крови

## 📖 Публикации

Статья

**Absorption and Fluorescence Characteristics of the Binding of Ethidium Bromide with Synthetic Single- and Double-Stranded Polyribonucleotides**

A.P. Antonyan, P.O. Vardevanyan, M.S. Mikaelyan, G.H. Kocharyan, G.H. Poghosyan, M.A. Parsadanyan  
Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2024 103-110

---

*Статья*

**Influence of millimeter range electromagnetic waves on bovine serum albumin interaction with acridine orange**

M.A. Parsadanyan, M.A. Shahinyan, M.S. Mikaelyan, S.V. Grigoryan, G.H. Poghosyan, P.O. Vardevanyan  
Electromagnetic Biology and Medicine 2024 1-11

---

*Статья*

**ERYTHROCYTES AS A MODEL FOR STUDYING THE EFFECT OF TEMPERATURE ON THE RESISTENCE OF CELLULAR MEMBRANES**

M.S. Mikaelyan, M.A. Shahinyan, M.A. Parsadanyan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2023 118-125

---

*Статья*

**EFFECT OF EXTREMELY HIGH FREQUENCY ELECTROMAGNETIC IRRADIATION TREATMENT ON GERMINATION, GROWTH AND AMYLASE ACTIVITY OF WHEAT SEEDS**

G.H. POGHOSYAN, M.S. MIKAELIAN, P.H. VARDEVANYAN

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2023 19-31

---

*Статья*

**ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СЫВОРОТОЧНОГО АЛЬБУМИНА С ЭРИТРОЗИНОМ В ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА**

М.А. Парсаданян, М.А. Шагинян, С.В. Григорян, М.С. Микаелян, Г.А. Погосян, В.П. Калантарян,

П.О. Вардеванян

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2023 643-651

---

*Статья*

**Interaction of Serum Albumin with Erythrosine B under the Influence of Millimeter-Range Electromagnetic Waves**

M.A. Parsadanyan, M.A. Shahinyan, S.V. Grigoryan, M.S. Mikaelyan, G.H. Poghosyan, V.P. Kalantaryan,

P.O. Vardevanyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2023 428-434

---

*Статья*

**Comparision of methyl violet interaction with bovine serum albumin and human serum albumin by UV-denaturation method**

Shahinyan M.A., Mikaelyan M.S., Parsadanyan M.A., Antonyan A.P.

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2022 136-140

---

*Статья*

**Effect of resonant electromagnetic irradiation and aspirin on surface tension of human blood plasma in vitro**

M.S. Mikaelyan, M.A. Shahinyan, S.V. Grigoryan, M.A. Parsadanyan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2022 218-224

---

*Статья*

**STUDY OF ASPIRIN EFFECT ON STABILITY OF MEMBRANES OF RAT BLOOD ERYTHROCYTES BY**

## **ACIDIC HEMOLYSIS METHOD**

Gayane H. Poghosyan, Marieta S. Mikaelyan, Mariam A. Shahinyan, Evelina G. Sargsyan,

Anahit V. Nerkararyan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2022 56-62

---

*Статья*

## **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ММ ЭМВ НА КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ НОЕCHST 33258 С БИОМАКРОМОЛЕКУЛАМИ**

Вардеванян П.О., Шагинян М.А., Микаелян М.С., Григорян С.В.

Актуальные вопросы биологической физики и химии 2022 40-44

---

*Статья*

## **STUDY OF PERMEABILITY OF FISH SKIN**

Marine A. Parsadanyan, Marieta S. Mikaelyan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2021 212-216

---

*Статья*

## **EFFECT OF ELECTROMAGNETIC IRRADIATION AND ASPIRIN ON SURFACE TENSION OF HUMAN BLOOD PLASMA IN VITRO**

A.V. Nerkararyan, M.S. Mikaelyan, S.V. Grigoryan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2021 217-223

---

*Статья*

## **EFFECT OF MILLIMETER RANGE ELECTROMAGNETIC WAVES ON COMPLEX-FORMATION OF ETHIDIUM BROMIDE AND HOECHST 33258 WITH DNA**

M. A. Shahinyan, M. S. Mikaelyan, M. A. Torosyan, A. T. Karapetyan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2020 125-131

---

*Статья*

## **INFLUENCE OF LOW DOSE GAMMA-IRRADIATION ON THE ELECTROKINETIC POTENTIAL OF WHEAT SEEDLINGS CELLULAR NUCLEI**

L.A. Minasbekyan, A.V. Nerkararyan, M.S. Mikaelyan, R.R. Sadoyan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2020 118-124

---

*Статья*

## **INFLUENCE OF MILLIMETER RANGE ELECTROMAGNETIC WAVES ON HEMOLYSIS KINETICS OF RAT BLOOD ERYTHROCYTES**

Shahinyan M.A., Mikaelyan M.S., Nerkararyan A.V.

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2020 209-215

---

*Статья*

## **BOVINE SERUM ALBUMIN DENATURATION IN THE PRESENCE OF HOECHST 33258 AND METHYLENE BLUE**

P.O. Vardevanyan, M.S. Mikaelyan, N.H. Petrosyan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2020 204-208

---

*Статья*

## **Study of Methylene Blue Interaction with Human Serum Albumin**

Poghos O. Vardevanyan, Ara P. Antonyan, Marine A. Parsadanyan, Mariam A. Shahinyan,

Marieta S. Mikaelyan

Статья

**Study of the influence of millimeter range electromagnetic waves on methylene blue complexes with human serum albumin**

Mariam A. Shahinyan, Ara P. Antonyan, Vitali P. Kalantaryan, Marieta S. Mikaelyan,

Poghos O. Vardevanyan

Journal of Electromagnetic Waves and Applications 2019 2317-2327

---

Образовательный Руководство

**Կենսաֆիզիկայի լաբորատոր աշխատանքների ձեռնարկ: Մաս 2 (Ուսումնամեթոդական ձեռնարկ)**  
Պ.Հ. Վարդևանյան, Ա.Վ. Ներկարարյան, Մ.Ա. Շահինյան, Մ.Ս. Միքաելյան

2019 146

---

Статья

**EFFECT OF MILLIMETER ELECTROMAGNETIC WAVES ON BUFFER CAPACITY OF ALBUMIN**

M.A. SHAHINYAN, M.S. MIKAELIAN, M.R. DARBINYAN, A.V. NERKARARYAN

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2018 105-109

---

Статья

**AGGREGATIVE PROPERTIES OF ERYTHROCYTE UNDER THE INFLUENCE OF MILLIMETER RANGE ELECTROMAGNETIC WAVES**

M.A. Shahinyan, M.S. Mikaelyan, M.R. Darbinyan, P.O. Vardevanyan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2018 187-192

---

Статья

**Time-Dependent Changes of Albumin Water Solutions After Irradiation by Electromagnetic Waves with Extremely High Radio Frequencies**

Mariam A. Shahinyan, Marieta S. Mikaelyan, Meri R. Darbinyan, Poghos O. Vardevanyan

Biophysical Reviews and Letters 2017 11-17

<http://www.worldscientific.com/worldscinet/brl>

---

Статья

**Effect of whole body extremely high frequency electromagnetic irradiation exposure on lipid peroxidation in rats**

Gayane Poghosyan, Marieta Mikaelyan, Anahit Nerkararyan, Poghos Vardevanyan

Biologija 2017 238-245

---

Статья

**ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА НА ФЛУОРЕСЦЕНЦИЮ ВОДНО-СОЛЕВЫХ РАСТВОРОВ СЫВОРОТОЧНОГО АЛЬБУМИНА ЧЕЛОВЕКА**

П.О. Вардеванян, А.П. Антонян, М.А. Шагинян, М.С. Микаелян

Журнал прикладной спектроскопии (Journal of Applied Spectroscopy) 2016 496-499

[http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=7318](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=7318)

---

Статья

**Influence of Electromagnetic Waves with Extremely High Frequencies on Some Criteria of Blood Plasma**

P.O. Vardevanyan, A.P. Antonyan, A.V. Nerkararyan, M.A. Parsadanyan, M.A. Shahinyan, M.R. Darbinyan,

M.S. Mikaelyan

Armenian Journal of Physics 2016 106-109

<http://ajp.asj-oa.am/>

---

*Статья*

**INFLUENCE OF MILLIMETER ELECTROMAGNETIC WAVES ON FLUORESCENCE OF WATER-SALINE SOLUTIONS OF HUMAN SERUM ALBUMIN**

Vardevanyan P.O., Antonyan A.P., Shahinyan M.A., Mikaelyan M.S.

Journal of Applied Spectroscopy 2016 486-489

<http://www.springer.com/physics/atomic,+molecular,+optical+%26+plasma+physics/j...>

---

*Статья*

**Effect of low intensity EMW EHF on suspension density of rat blood erythrocytes.**

Poghos O. Vardevanyan, Mariam A. Shahinyan, Anahit V. Nerkararyan, Marieta S. Mikaelyan,

Meri R. Darbinyan

Brazilian journal of biological sciences 2015 193-197

<http://revista.rebibio.net/>

---

*Статья*

**Study of influence of millimeter range electromagnetic waves on water-saline solutions of albumin**

Mariam A. Shahinyan, Ara P. Antonyan, Marieta S. Mikaelyan, Poghos O. Vardevanyan

Biophysical Reviews and Letters 2015 201-207

<http://www.worldscientific.com/worldscinet/brl>

---

*Статья*

**Surface charge density of rat blood erythrocytes under the influence of millimeter diapason electromagnetic radiation.**

A.V. Nerkararyan, M.S. Mikaelyan, M.A. Shahinyan, P.O. Vardevanyan

Biological Journal of Armenia 2015 16-20

<http://www.flib.sci.am/eng/Biology/>

---

*Конференция*

**Influence of electromagnetic waves with extremely high frequencies on rat blood plasma surface tension**

A.V. Nerkararyan, M.A. Shahinyan, M.S. Mikaelyan, P.O. Vardevanyan

---

*Конференция*

**Effect of millimeter diapason electromagnetic irradiation on albumin denaturation**

P.O. Vardevanyan, A.P. Antonyan, M.A. Shahinyan, M.A. Parsadanyan, M.S. Mikaelyan

---

*Конференция*

**The effect of electromagnetic waves with extremely high frequencies and low intensity on human albumin solution**

Poghos Vardevanyan, Vitali Kalantaryan, Mariam Shahinyan, Marina Parsadanyan, Mareta Mikaelyan

---

*Конференция*

**Влияние электромагнитного излучения миллиметрового диапазона на конформационные свойства сывороточного альбумина человека**

Вардеванян П.О., Парсаданян М.А., Шагинян М.А., Микаелян М.С.

---

Конференция

**Density of erythrocytes in suspension under the effect of millimeter electromagnetic waves**

Marieta S. Mikaelyan, Mariam A. Shahinyan, Poghos O. Vardevanyan

---

Конференция

**Effect of millimeter range electromagnetic waves on erythrocyte suspension**

Mariam A. Shahinyan, Marieta S. Mikaelyan, Anahit V. Nerkararyan

---

Конференция

**Whole body extremely high frequency electromagnetic irradiation exposure effect on lipid peroxidation in rats**

Poghosyan G.H., Mikaelyan M.S, Nerkararyan A.V., Vardevanyan P.H.

---

Конференция

**Effect of whole body extremely high frequency electromagnetic irradiation exposure on antioxidant enzymes activity in rats**

Gayane H. Poghosyan, Poghos H. Vardevanyan, Marieta S. Mikaelyan, Anahit V. Nerkararyan

---

Конференция

**Влияние ЭМИ КВЧ на активность процессов перекисного окисления и антиоксидантной активности крови крыс in vivo**

Погосян Г.А., Неркарарян А.В., Микаелян М.С., Вардеванян П.О.

---

Конференция

**Влияние миллиметровых электромагнитных волн на буферную емкость плазмы крови крыс**

Вардеванян П.О., Неркарарян А.В., Шагинян М.А., Микаелян М.С.

---

Конференция

**Изучение перекисного окисления липидов в эритроцитах крови крыс облученной ЭМИ КВЧ in vitro**

Погосян Г.А., Вардеванян П.О., Неркарарян А.В., Микаелян М.С., Шагинян М.А.

---

Конференция

**Effect of millimeter range electromagnetic waves on some biophysical characteristics of human serum albumin**

Mariam Shahinyan, Ara Antonyan, Marieta Mikaelyan, Poghos Vardevanyan

---

Конференция

**Effect of millimeter range electromagnetic waves on some properties of erythrocytes**

Marieta Mikaelyan, Mariam Shahinyan, Anahit Nerkararyan, Poghos Vardevanyan

---

Конференция

**Influence of low-intensity millimeter waves on lipid peroxidation and antioxidant enzymes activity in male Wistar rats**

Gayane H. Poghosyan, Marieta S. Mikaelyan, Anahit V. Nerkararyan

---

Конференция

**ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА НА ДНК И ДНКЛИГАНД КОМПЛЕКСЫ В ВОДНО-СОЛЕВОМ РАСТВОРЕ**

Антонян А.П., Шагинян М.А., Микаелян М.С., Вардеванян П.О.

---

*Конференция*

**Comparison of methylene blue interaction with human serum albumin and DNA**

Shahinyan M.A., Mikaelyan M.S., Vardevanyan P.O.

---

*Конференция*

**Study of human serum albumin interaction with some ligands**

P. Vardevanyan, Y. Mamasakhlisov, M. Shahinyan, M. Mikaelyan, N. Petrosyan

---

*Конференция*

**Исследование связывания метиленового фиолетового с сывороточным альбумином человека**

Погосян Г.А., Шагинян М.А., Микаелян М.С., Антонян А.П.

---

*Конференция*

**Влияние миллиметровых электромагнитных волн на перекисное окисление липидов и хемилюминесценцию мембран эритроцитов крови человека in vitro**

Вардеванян П.О., Погосян Г.А., Микаелян М.С.

---

*Конференция*

**EPIGENETIC EVENTS IN WHEAT SEEDLINGS NUCLEI ABIOTIC STRESS RESPONSES**

Minasbekyan L.A., Mikaelyan M.S., Avagyan I.A.

---

*Конференция*

**ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК БЫЧЬЕГО СЫВОРОТОЧНОГО АЛЬБУМИНА ПОД ВЛИЯНИЕМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА**

Григорян С.В., Шагинян М.А., Микаелян М.С., Парсаданян М.А., Вардеванян П.О.

---