

# Melanya Ashot Samvelyan

**Faculty of Chemistry**  
Chair of Organic Chemistry  
Associate professor

☎ 34-16  
(060) 71-04-16

✉ msamvelyan@ysu.am



## Education

<b>Institution</b>	YSU
<b>Faculty</b>	Chemistry, department of organic chemistry
<b>Date</b>	2002 - 2007
<b>Degree name</b>	Applicant

<b>Institution</b>	Yerevan State University
<b>Faculty</b>	Faculty of Chemistry
<b>Date</b>	1992 - 1997
<b>Degree name</b>	Qualified specialist

## Scientific Rank/degree

<b>Institution</b>	YSU
<b>Date</b>	2013
<b>Degree name</b>	Associate professor
<b>Specialty</b>	Chemical sciences

<b>Institution</b>	YSU
<b>Date</b>	2008
<b>Degree name</b>	Candidate
<b>Specialty</b>	Chemical sciences
<b>Scientific Supervisor</b>	Տարիել Ղուզիկյան
<b>Research Topic</b>	Նոր սինթեզներ 2-էթօքսիկարբոնիլ-4-ալկօքսիմեթիլբուտանոլիդների բազայի վրա

## Language skills

Հայերեն Русский English

## Work experience

<b>Institution</b>	YSU STEM school
<b>Period of time</b>	2023 - 2024

<b>Rank/degree</b>	teacher
<b>Institution</b>	YSU
<b>Period of time</b>	2021 - 2025
<b>Rank/degree</b>	docent of organic chemistry
<b>Institution</b>	Gazprom Armenia Educational-Sport Complex
<b>Period of time</b>	2019 - 2024
<b>Rank/degree</b>	teacher
<b>Institution</b>	YSU
<b>Period of time</b>	2018 - 2020
<b>Rank/degree</b>	Assistant of organic chemistry
<b>Institution</b>	YSU
<b>Period of time</b>	2018 till now
<b>Rank/degree</b>	senior researcher
<b>Institution</b>	Olympus educational complex
<b>Period of time</b>	1999 - 2002
<b>Rank/degree</b>	teacher
<b>Institution</b>	ARMENIAN NATIONAL AGRARIAN UNIVERSITY// laboratory of pesticides and herbicides
<b>Period of time</b>	1997 - 1998
<b>Rank/degree</b>	junior researcher

## Scientific interests

- Synthesis : Investigations in the spare of saturated and un saturated heterocyclic compounds
- catalyst, organocatalysis

## Participation in international conferences and seminars

<b>28/09/2016 - 30/09/2016</b>	6th Pharmacovigilance Congress Canada
<b>16/09/2013 - 19/09/2013</b>	Heterocyclic compounds Georgia

## Membership

**Institution** Armenian Chemical Company  
**Period of time** 2013 till now

---

## Publications

---

*Article*

**Spectroscopic and DFT studies of 3-(m-nitrophenyl)-4-allyl-5-mercapto-1,2,4-triazole and 3-furyl-4-allyl-5-mercapto-1,2,4-triazole**

Liana Gabrielyan, Karine Grigoryan, Hasmik Shilajyan, Melanya Samvelyan, Gevorg Grigoryan,

Tariel Ghochikyan

Next Materials 2026 101424

---

*Article*

**Thiol-Epoxy Click Chemistry: The Synthesis of Vicinal Amino Alcohols Containing a 1,2,4-Triazole Ring**

Artyom V. Petrosyan, Astghik A. Shahkhatuni, Andranik M. Davinyan, Karine S. Avetisyan,

Tariel V. Ghochikyan, Melanya A. Samvelyan, Valentine G. Nenajdenko, Armen S. Galstyan

Chemistry (Switzerland) 2025 53(1-19)

---

*Monograph*

**A New Method for the Preparation of Hydrazides of Substituted Gammahydroxybutanoic Acids**

Tariel V. Ghochikyan, Melanya Samvelyan

2025 55

---

*Article*

**BIOLOGICAL STUDIES OF THIAZOLES OF NEW STRUCTURE**

Tariel V. Ghochikyan, Melanya A. Samvelyan, Armen S. Galstyan, Karine S. Avetisyan

Медицинские новости Грузии (Georgian medical news) 2025 57-63

---

*Article*

**Synthesis, Structure, Biological Activity, and Luminescence Properties of a “Butterfly”-Type Silver Cluster with 3-Benzyl-4-phenyl-1,2,4-triazol-5-thiol**

Dmitriy S. Yambulatov, Irina A. Lutsenko, Dmitry E. Baravikov, Fedor M. Dolgushin, Tatiana V. Astaf'eva,

Olga B. Bekker, Lusik G. Nersisyan, Melanya A. Samvelyan, Tariel V. Ghochikyan, Mikhail A. Kiskin,

Igor L. Eremenko, Vladimir K. Ivanov

Molecules 2024 105

---

*Article*

**Synthesis and Physicochemical Properties of Hydrazides of Malonic Acid with Different Substitutes**

T.V. Ghochikyan, A.I. Martiryan, G.A. Shahinyan, M.A. Samvelyan, A.S. Galstyan, H.R. Sargsyan,

H.H. Ghazoyan

Eurasian Chemico-Technological Journal 2024 203-209

---

*Article*

**SYNTHESIS OF NEW DERIVATIVES OF 1,2,4-TRIAZOLES**

T.V.Ghochikyan, M.A.Samvelyan

*Article*

**A NEW METHOD FOR THE PREPARATION OF HYDRAZIDES OF SUBSTITUTED GAMMA-HYDROXYBUTANOIC ACIDS**

Tariel V. Ghochikyan, Armen S. Galstyan, Melanya A. Samvelyan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2023 68–76

---

*Article*

**HYPOTENSIVE AND ANTIOXIDANT PROPERTIES OF GAMMA-HYDROXY ACID HYDRAZIDES**

Ghochikyan T.V., Martiryan A.I., Tadevosyan L.G., Petrosyan I.A., Galstyan A.S, Samvelyan M.A.

New Armenian Medical journal 2023 59-65

---

*Article*

**On Features of Halocyclization of 4-Allyl-5-substituted-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazol-3-thiones and Synthesis of New Derivatives of 1,2,3-Triazoles**

A.S. Galstyan, S.V. Grigoryan, M.A. Samvelyan, V.R. Frangyan, T.H. Yeganyan, A.G. Ayvazyan,

T.V. Ghochikyan.

ChemistrySelect 2022 e202201283(1-8)

---

*Article*

**Synthesis of novel 1,2,3-triazole-based hybrids via click reactions**

S.N. Sirakanyan, T.V. Ghochikyan, D. Spinelli, A.S. Galstyan, A. Geronikaki, M.A. Samvelyan,

E.K. Hakobyan, A.A. Hovakimyan.

Arkivoc 2022 7-21

---

*Article*

**SYNTHESIS OF NEW DERIVATIVES OF  $\alpha$ -AMINO ACIDS CONTAINING  $\gamma$ -LACTONE RING**

M.A. Samvelyan, A.S. Galstyan, T.V. Ghochikyan

Chemical Journal of Armenia 2021 282-285

---

*Article*

**Synthesis of cinnamyl substituted dihydrofuranones by the Heck cross-coupling reaction**

Tariel V.Ghochikyan, Arpine S. Vardanyan, Melanya A.Samvelyan, Armen S.Galstyan, Peter Langer

Mendelev Communications 2020 236-237

---

*Article*

**SYNTHESIS AND STUDY OF THE NEMATOCIDAL ACTIVITY OF 1,2,4-TRIAZOLO-1,2,4-TRIAZOLES**

M. A. SAMVELYAN, T. V. GHOCHIKYAN, T. H. YEGANYAN, M. SARFRAZ, C. JAKOB

ԵՊՀ գիտական տեղեկագիր, Բնական գիտություններ 2020 3-11

---

*Article*

**SYNTHESIS AND SOME TRANSFORMATIONS OF HETEROCYCLIC SUBSTITUTED DERIVATIVES OF THIOGLYCOLICACID**

M. A. SAMVELYAN, T. V. GHOCHIKYAN

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2020 93-98

---

*Article*

**Application of Suzuki-Miyaura Reaction in the Chemistry of Oxolan-2-ones**

T. V. Ghochikyan, A. S. Vardanyan, M. A. Samvelyan, A. S. Galstyan, P. Langer  
Russian Journal of Organic Chemistry (Журнал органической химии) 2019 279–281

---

*Article*

**СИНТЕЗ И НЕКОТОРЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ 3-ТИОПРОПИНИЛ-1,2,4-ТРИАЗОЛОВ**

Т.В.Кочикян, М.А.Самвелян, С.А.Лисовская

Հայաստանի քիմիական հանդես 2019 106-114

---

*Article*

**Synthesis, Study of the Biological Activity of New 1,2,4-Triazole Derivatives and Characteristics of the Relationship of the Structure and Biological Activity in Series of the Latter**

Armen S. Galstyan, Taniel V. Ghochikyan, Melanya A. Samvelyan, Vardges R. Frangyan,

Muhammad Sarfraz

ChemistrySelect 2019 12386-12390

---

*Article*

**Поведение  $\gamma$ -лактонов в реакции кросс-сочетания**

Т. В. КОЧИКЯН, М. А. САМВЕЛЯН, А. С. ГАЛСТЯН, А. ГЕВОРГЯН, П. ЛАНГЕР

Հայաստանի քիմիական հանդես 2018 140-152

---

*Article*

**Synthesis of Carvone-Derived 1,2,3-Triazoles Study of Their Antioxidant Properties and Interaction with Bovine Serum Albumin**

Armen S. Galstyan, Armen I. Martiryan, Karine R. Grigoryan, Armine G. Ghazaryan,

Melanya A. Samvelyan, Taniel V. Ghochikyan, Valentine G. Nenajdenko

Molecules 2018 2991(1-12)

---

*Article*

**SYNTHESIS, STRUCTURE AND BINDING AFFINITY OF A NOVEL 1,2,3-TRIAZOLYL-CARVONE WITH BOVINE SERUM ALBUMIN**

K. R. GRIGORYAN, A. S. GALSTYAN, M. A. SAMVELYAN, T. V. GHOCHIKYAN

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2018 155–160

---

*Article*

**3-(PROP-2-YNYL)DIHYDROFURAN-2(3H)-ONES: SYNTHONES FOR LACTONE-CONTAINING NEW COMPOUNDS**

M. A. SAMVELYAN, T. V. GHOCHIKYAN, A. S. GALSTYAN

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2017 81–87

<http://www.y-su.am/science/hy/journals>

---

*Article*

**Alkylation of 1,2,4-Triazole-3-thiols with Haloalkanoic Acid Esters**

Samvelyan Melanya, Ghochikyan Taniel, Grigoryan Sevak, R.A.Tamazyan, A.V.Aivazyan

Russian Journal of Organic Chemistry (Журнал органической химии) 2017 935-940

<http://link.springer.com/journal/11178>

---

*Article*

**Synthesis of Alkynylated Dihydrofuran-2(3H)-ones as Potent and Selective Inhibitors of Tissue Non-Specific Alkaline Phosphatase**

Andranik Petrosyan, Taniel V. Ghochikyan, Syeda Abida Ejaz, Zorayr Z. Mardiyani, Shafi Ullah Khan, Tatevik Grigoryan, Ashot Gevorgyan, Melanya A. Samvelyan, Armen S. Galstyan, Silvio Parpart, Qamar Rahman, Jamshed Iqbal, Peter Langer  
ChemistrySelect 2017 5677 - 5683  
[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/\(ISSN\)2365-6549](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)2365-6549)

---

*Article*

**Асимметрический синтез новых гетероциклически замещенных аналогов  $\alpha$ -аминомасляной кислоты, содержащих замещенные триазольные группы в боковом радикале**

А.С.Сагиян, Л.Ю.Саакян, А.М.Симонян, С.Г.Петросян, А.Ф.Мкртчян, М.А.Самвелян, Т.В.Кочикян, П.Лангер  
Химический Журнал Армении 2017 71-81  
<http://www.flib.sci.am/eng/Qimia/Frame.html>

---

*Article*

**Асимметрический синтез новых гетероциклически замещенных аналогов (S)- $\alpha$ -аланина, содержащих 3,4-дизамещенные -5-тиоксо-1,2,4-триазолы в боковом радикале**

А.М.Симонян, А.С.Сагиян, Л.Ю.Саакян, Н.Н.Багян, А.О.Восканян, Ж.Н.Сарибекян, М.А.Самвелян, Т.В.Кочикян  
Химический Журнал Армении 2017 82-91  
<http://www.flib.sci.am/eng/Qimia/Frame.html>

---

*Article*

**Copper catalyzed alkyne-azide cycloaddition with 3-propargyl- $\gamma$ -butyrolactones**

Taniel V. Ghochikyan, Melanya A. Samvelyan, Armen S. Galstyan, Vasilii M. Muzalevskiy, Valentin G. Nenajdenko  
Mendeleev Communications 2017 562-564  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959943617302444>

---

*Article*

**SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF SUBSTITUTED 1,2,3-TRIAZOLES COMBINED WITH  $\gamma$ -BUTANOLIDE RING**

M. A. SAMVELYAN, T. V. GHOCHIKYAN, A. S. GALSTYAN, J. M. HAROYAN, C. JACOB  
Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2017 156-162  
<http://www.y-su.am/files/2.%20SYNTHESIS%20AND%20CHARACTERIZATION%20OF%20SUBSTITU...>

---

*Article*

**Sonogashira reaction of 5-substituted 3-(prop-2-yn-1-yl)oxolan-2-ones**

T. V. Ghochikyan, M. A. Samvelyan, A. S. Galstyan, A. Gevorgyan, G. Vardanyan, T. Grigoryan, P. Langer  
Russian Journal of Organic Chemistry (Журнал органической химии) 2017 1833-1839  
<https://link.springer.com/article/10.1134/S1070428017120089>

---

*Article*

**Synthesis and Transformations of 5,5-Disubstituted 3-Alkenyloxolan-2-ones**

T. V. Kochikyan, M. A. Samvelyan, A. S. Galstyan, V. M. Muzalevskiy, V.G. Nenajdenko  
Russian Journal of Organic Chemistry (Журнал органической химии) 2016 682-688  
<http://link.springer.com/journal/11178>

---

Article

**Синтез новых бис-1,2,4-триазолов**

Т.В.Кочикян, А.С.Галстян, М.А.Самвелян, В.Р.Франгян

Հայաստանի քիմիական հանդես 2016 171-175

<http://www.flib.sci.am/eng/Qimia/Frame.html>

---

Article

**Efficient synthesis of triazole-containing spiro dilactone**

Tariel V.Ghochikyan, Vasily M. Muzalevskiy, Melanya A. Samvelyan, Armen S. Galstyan

Mendeleev Communications 2016 11-13

<https://www.journals.elsevier.com/mendeleev-communications>

---

Article

**Synthesis and aminomethyl derivatives of 5-substituted-3-(prop-2-ynyl)dihydrofuran-2(3H)-ones**

T.Ghochikyan, M.Samvelyan, V.Harutyunyan, E.Harutyunyan, A.Petrosyan, P.Langer

ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES 2016 267-271

<http://www.degruyter.com/view/j/znb>

---

Article

**SYNTHESIS OF SOME S-DERIVATIVES OF 1,2,4-TRIAZOLES**

T.V.GHOCHIKYAN, M.A.SAMVELYAN, A.S.GALSTYAN, S.V.GRIGORYAN

ԵՊՀ գիտական տեղեկագիր, Բնական գիտություններ 2016 8-12

<http://ysu.am/science/hy/1355990920>

---

Article

**Синтез и исследование пинаколиновой перегруппировки диололактонов нового строения**

Т.В.Кочикян, М.А.Самвелян, А.С.Галстян, В.М.Мазулевский, В.Г.Ненайденко

Հայաստանի քիմիական հանդես 2015 418-425

<http://www.flib.sci.am/eng/Qimia/Frame.html>

---

Article

**Synthesis and properties of thiazolo[2,3-c][1,2,4]triazoles**

T. V. Kochikyan, M. A. Samvelyan, A. M. Petrosyan, P. D. Langer

Russian Journal of Organic Chemistry (Журнал органической химии) 2015 1499-1503

<http://link.springer.com/journal/11178>

---

Article

**КОНДЕНСАЦИЯ 4,5-ДИЗАМЕЩЕННЫХ-1Н-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ТИОЛОВ С МЕТИЛАКРИЛАТОМ И АКРИЛОНИТРИЛОМ**

Т. В. КОЧИКЯН, М. А. САМВЕЛЯН, А. С. ГАЛСТЯН, В. С. АРУТЮНЯН, В. Р. ФРАНГЯН, А. Т. КОЧИКЯН,

Л. Е. НИКИТИНА

Հայաստանի քիմիական հանդես 2015 153-158

---

Conference

**Синтез и функционализация бис-1,2,4-триазолов**

Галстян А.С., Маргарян Ш.Г., Самвелян М.А., Кочикян Т.В.

---

Conference

**The synthesis of potentially bioactive new compounds in the field of 3,4-disubstituted -5-**

## mercaptop -1, 2,4-tiazoles

Samvelyan Melanya

### Conference

#### Синтез некоторых производных 1,2,4- и 1,2,3-триазолов

Галстян А.С., Франгян В.Р., Самвелян М.А., Ненайденко В.Г., Кочикян Т.В.

### Patent

**Հակաօքսիդանտային ակտիվություն ցուցաբերող (R)-2-մեթիլ-5-(3-(4-(ամինոմեթիլ)-1H-1,2,3-տրիազոլ-1-իլ)պրոպ-1-են-2-իլ)ցիկլոհեքս-2-ենոնի N,N-երկտեղակալված ածանցյալներ**  
Գալստյան Արմեն Սուրենի, Ղոչիկյան Տարիել Վլադիմիրի, Մարտիրոսյան Արմեն Իգնատիոսի,

Սամվելյան Մելանյա Աշոտի

### Patent

**Հակաուռուցքային հատկություն ունեցող 3-(4-հիդրօքսի-1-ֆենիլնոնան-2-իլ)-4-ֆենիլ-1H-1,2,4-տրիազոլ-5(4H)-թիոն**

Տարիել Վլադիմիրի Ղոչիկյան, Մելանյա Աշոտի Սամվելյան, Արմեն Սուրենի Գալստյան

### Patent

**Հակաբորբոքային և ցավազրկող հատկություններ ունեցող 2-(2-բենզիլ-4- հիդրօքսի-5-(իզոպենտիլօքսի)պենտանոիլ)-N- ֆենիլիդրոպահնոկարբոթիոամոլ**

Տարիել Վլադիմիրի Ղոչիկյան, Մելանյա Աշոտի Սամվելյան, Արմեն Սուրենի Գալստյան

### Patent

**Հակացնցումային, քնաբեր և հիպնոսեդատիվ հատկություններ ունեցող 1-ալկօքսի- 4-(5-մրկապտո(տեղակալված մրկապտո)-4- տեղակալված-4H-1,2,4-տրիազոլ-3-իլ) բոտան- 2-ոլներ**

Տարիել Վլադիմիրի Ղոչիկյան, Մելանյա Աշոտի Սամվելյան, Արմեն Սուրենի Գալստյան

### Patent

**Հիպոթենզիվ ակտիվություն ունեցող 4-հիդրօքսի-5-ալկօքսիպենտանաթթուների հիդրոպիդներ**  
Տարիել Վլադիմիրի Ղոչիկյան, Մելանյա Աշոտի Սամվելյան

### Patent

**Հակաբորբոքային, ցավազրկող և քնաբեր ակտիվություն ունեցող 3-ալիլ-5-(բուտօքսիմե-թիլ)-3-(2,4-դիմեթիլ-1,2-դիօքսո-լան-2-իլ)դիհիդրոֆուրան-2-(3H)**

Տարիել Ղոչիկյան, Մելանյա Սամվելյան

### Patent

**Հակաբորբոքային ակտիվություն ունեցող 2-(5-բուտօքսիմե-թիլ)-2-(օքսոտետրահիդրոֆուրան-3-իլ) -N-((4-նիտրոֆենիլ)կարբամոթիոիլ)ացետամիդ**

Տարիել Ղոչիկյան, Մելանյա Սամվելյան

### Patent

**Հակամիներալոկորտիկոիդային հատկություն ունեցող 2-ալիլ-3-մեթիլ- գլուտարաթթվի N-տեղակալված ամիդների նատրիումական աղեր**

Ղոչիկյան Տարիել, Սամվելյան Մելանյա

### Patent

**Հակաբորբոքային ակտիվություն ունեցող տեղակալված գլուտարաթթվի N-ալիլմիդներ**

Տարիել Ղոչիկյան, Մելանյա Սամվելյան

---

*Patent*

**Սապրոֆիտային միկրոֆլորայի վրա բակտերիոստատիկ ազդեցություն ցուցաբերող 3-մեթիլ-4բուտիլ-4-(2-հիդրազինոկարբոնէթիլ)- 2պիրազոլին-5-ոնի օքսալատ**  
Տարիել Ղոչիկյան, Մելանյա Սամվելյան

---

*Patent*

**Աճը խթանող հատկություն ունեցող մեթիլ-4-2-հիդրազինոկարբոնիլէթիլ-2-պիրազոլին-5-ոն**  
Տարիել Ղոչիկյան, Մելանյա Սամվելյան

---

*Patent*

**Հակաբորբոքային և հոգեմետ հատկություններ ունեցող 2-(2-ամինոթիազոլ-4-իլ)-4-էթօքսիկարբոնիլ-4-ալկիլբուտանաթթուների մեթիլ էսթերներ**  
Տարիել Ղոչիկյան, Մելանյա Սամվելյան\*, Գալստյան Արմեն

---

*Patent*

**Հակաբորբոքային հատկություն ունեցող 1-ալիլ-2,3(կամ 2,4) երկտեղակալված պիպերիդին-2,6-դիոններ**  
Տարիել Ղոչիկյան, Մելանյա Սամվելյան

---

*Conference*

**Synthesis of new heterocyclic compounds based on 1,2,4-triazoles**  
Ghochikyan T.V., Samvelyan M.A., Galstyan A.S.

---

*Conference*

**The synthesis and some transformations of 3.4-disubstituted-5-(prop-2-ynylthio)-4H-1,2,4-triazoles**  
Samvelyan M.A., Ghochikyan T.V., Galstyan A.S.

---

*Conference*

**SYNTHESIS OF POTENTIAL ASYMMETRIC ORGANOCATALYTIC SYSTEMS ON THE BASE OF AZOLES**  
Yeganyan T.H., Petrosyan A.V., Harutyunyan M.A., Jilikyan A.A., Aghekyan H.A., Shahkhatuni A.A., Ayzazyan A.G., Samvelyan M.A., Ghochikyan T.V., Galstyan A.S.

---

*Conference*

**ՊՈՏԵԼՑԻԱԼ ՕՐԳԱՆՈԿԱՏԱԼԻՏԻԿ ՀԱՍԱԿԱՐԳԵՐԻ ՍԻՆԹԵԶ ԱՉՈԼՆԵՐԻ ՀԻՄԱՆ ՎՐԱ**  
Տ. Հ. Եգանյան, Ա. Վ. Պետրոսյան, Մ. Ա. Հարությունյան, Ա. Ա. Ջիլիկյան, Հ. Ա. Աղեկյան,  
Ա. Ա. Շահխաթունի, Ա. Գ. Այվազյան, Մ. Ա. Սամվելյան, Տ. Վ. Ղոչիկյան, Ա. Ս. Գալստյան

---

*Patent*

**Հակառուռոցքային հատկություն ունեցող 2-(1-(2-օքսո-5-(ալկօքսիմեթիլ)տետրահիդրոֆուրան-3-իլ)արոպան-2-իլիդեն)հիդրազին-1-կարբոթիոամիդներ և 2-(1-(2-օքսո-5-(ալկօքսիմեթիլ)տետրահիդրոֆուրան-3-իլ)արոպան-2-իլիդեն)հիդրազին-1-կարբօքսիամիդներ**  
Տարիել Վլադիմիրի Ղոչիկյան, Մելանյա Աչոտի Սամվելյան, Արմեն Սուրենի Գալստյան

---