



«ՄԱՏԵՆԱԴԱՐԱՆ» ՄԵՍՐՈՊ ՄԱՇՏՈՑԻ ԱՆՎԱՆ ՀԻՆ ԶԵՌԱԳՐԵՐԻ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ

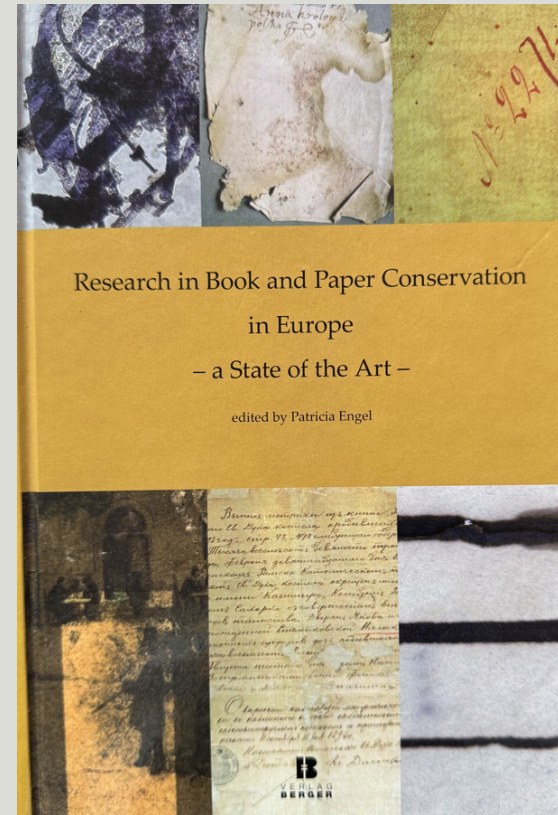
«ՄԻՋՆԱԴԱՐՅԱՆ ՃԱՇՈՑ ԶԵՌԱԳՐԵՐԻ ԵՒ «ԿԱԹՈՂԻԿՈՍԱԿԱՆ ԴԻՎԱՆԻ»
ԱՐԺԵՔԱՎՈՐ ՎԱՎԵՐԱԳՐԵՐԻ ՄՇՏԱԴԻՏԱՐԿՄԱՆ, ԱՄՐԱԿԱՅՄԱՆ ՈՒ
ԳԻՏԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄՇԱԿՄԱՆ» ՆՊԱՏԱԿԱՅԻՆ ԾՐԱԳԻՐ



Գայանե Էլիազյան, ք.գ.թ.

Վերականգնման և վերականգման բաժնի վարիչ,
«Մատենադարան» Մեսրոպ Մաշտոցի անվան հին ձեռագրերի ինստիտուտ
ՀՀ վերականգնողների ասոցիացիայի նախագահ

ԳԻՏԱԿԱՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿՈՒՄՆԵՐԻ ՑԱՆԿ 2021-2026ԹԹ.

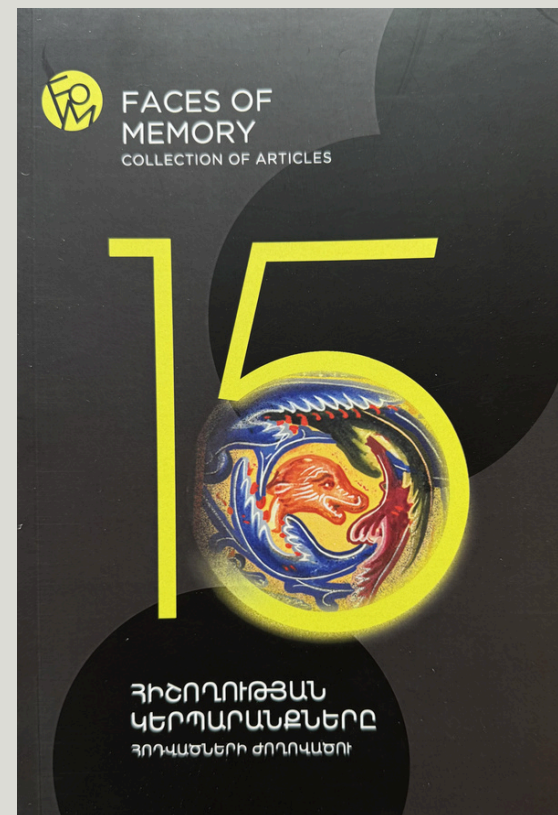
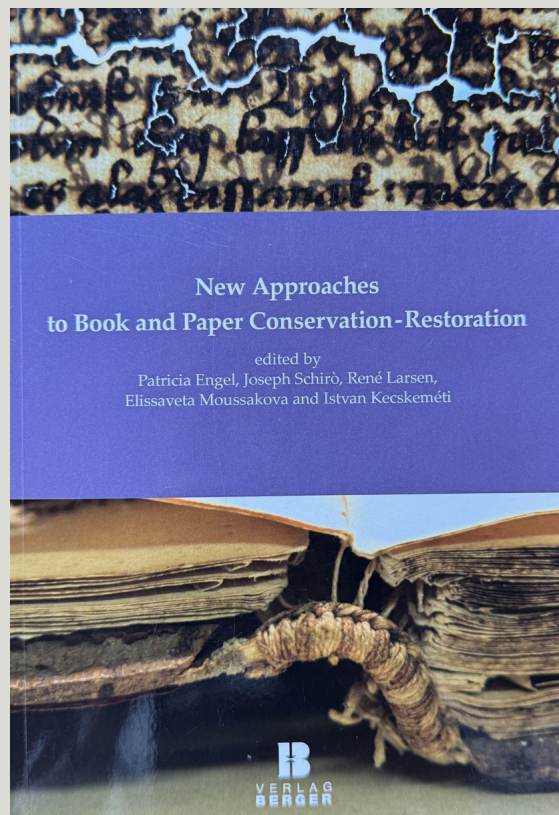


Հրատարակումներ - 30

Արտոնագրեր - 12

Զեկուցումներ - 12

Հրատարակության ուղարկված հոդվածներ - 5



ԳԻՏԱԿԱՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿՈՒՄՆԵՐԻ ՑԱՆԿ 2021-2026ԹԹ.

1. Г.А. Элиазян, С. М. Маргарян, А. Е. Пароникян, Л.Ю. Маргарян Исследование биоцидной обработки книжных переплетов методом додубливания алюминиевым комплексом, стабилизированным триметилломелемом, Вестник Metallurgia, материаловедение, недропользование НПУА, Ереван, N 1, стр. 2021 г .
2. Г.А. Элиазян Сохранность книги как основополагающий фактор в реставрации Китобхона UZ Информационно-библиотечный Вестник, N2, 2021, Ташкент.
3. Г.А. Элиазян, А.А. Петросян, Армянские переплеты. Строение, особенности и ошибки при реставрации, Материалы международного научно-практического семинара, Реставрация документа: консерватизм и инновации- 2021, сс. 40-45, Москва, Пашков дом, 2021, ISBN 978-5-7510-0791-1.
4. Г.А. Элиазян, Саргисова Э. А., Бачачян Л. А., Совместная деятельность реставратора и кодиколога как важнейший фактор в рставрации рукописей, Материалы международного научно-практического семинара «Реставрация документа: консерватизм и инновации-2021» сс.116-120, Москва, Пашков дом, 2021, ISBN 978-5-7510-0791-1.
5. G. Eliazyan, Y. Keheyan, A. Ajvazyan, A. Petrosyan, The Conservation and Restoration of the Tsughrut Gospel «Care and conservation of manuscripts 17» Proceedings of the seventeenth international seminar held at the University of Copenhagen, 11-13. 04 2018, pp.233-243, Denmark www.mtp.dk 2021 ISBN 978-876-35-4687-4, ISSN 1602-1339.
6. G. Eliazyan, A. Khorozian Research of the phisical condition of medieval Artsakh manuscripts. Book Conservation. One Philosophy many Interpretations, pp. 421-444, 2021 Verlag Berger Horn/Wien, <http://dnb.dbb.de> ISBN: 978-3-85028-958-0
7. Г.А. Элиазян Классификация художественных металлических окладов средневековых армянских рукописей: работы по их консервации Материалы международного научно-практического семинара «Реставрация документа: Консерватизм и инновации» – 2022, Москва, стр.13-24
8. Г.А. Элиазян, С.М. Маркарян, А.К. Хорозян Исследование покрытий кожи с разными пленкообразователями в составе покрывной краски на примере кожаных переплетов древних книг Матенадаран Вестник НПУА. Metallurgia, материаловедение, недропользование, 2022, N 1, стр.67-74
9. A. Khorozian, G. Eliazyan Correlations between armenian, iranian and syriac Manuscript art, Chemical Journal of Armenia, 2022 թ, NN 3-4
10. С.Х. Барсегян, Г.А. Элиазян Реставрация Санасарянского Евангелия X века Материалы VI Междисциплинарной научно-практической конференции «Книжные памятники в аспекте сохранности», Центр консервации и реставрации документов Библиотека иностранной литературы им. Рудомино, Москва, 2022 г, стр.127-135.
11. Г.А. Элиазян, С. М. Маргарян, А.Е. Пароникян Влияние додубливания и наполнения комплексом сульфата алюминия, стабилизированного триметилломеламином, на свойства образцов кожаных переплетов Матенадарана, Вестник НПУА. Metallurgia, материаловедение, недропользование, 2023, N1, стр. 71-77, ISSN 1829-3395.
12. Г. Элиазян, Проблемы развития реставрации в Армении и пути их комплексного решения Фотография Изображение Документ, Росфото, Выпуск 12(12), Санкт-Петербург, 2023, стр.122-123, ISSN:2221-1764.
13. Г.А. Элиазян, С.М. Маргарян, А.Г. Хорозян, Исследование экоотделки средневековых кожаных переплетов Матенадарана с использованием армянских минеральных пигментов в составе обмазочной краски, Вестник НПУА. Metallurgia, материаловедение, недропользование, 2024, N1, стр. 66-74 ISSN 1829-3395:
14. Eliazyan G.A. De-restoration and restoration of large-format manuscripts Matenadaran. Stages of the state program, Ensuring the preservation of library collections. Science and practice. Collection of materials of the VIII International scientific and practical conference St. Petersburg, Russian National Library, Federal Center for the Conservation of Library Collections, 2024 pp. 103-115
15. G. Ter-Vardanean, G. Eliazyan, S. Manukyan, A. Khorozyan Study of the Dyes of the Etchmiadzin Gospel (M2374) and newly discovered Fragments of the «Etchmiadzin Gospel Group» International Journal for Oriental Manuscripts Research Manuscripta Orientalia, vol.31 N 1, 2025, pp 122-123, Saint-Petersburg Russia DOI: 10.31250/1238-5018-2025-31-1-122-132 /Scopus/
16. G.A. Eliazyan, S.M. Margaryan, A.K. Khorozian Investigating the ancient Leather on the Example of leather Covers of Manuscripots and the printed Books of the Matenadaran Ptoceeding. Metallurgy.material science, mining Engineering, Armenia, Yerevan, vol.1, pp. 51-59 Yerevan DOI: 1053297/18293395-2025.1-51 ISSN 1829-3395 Innovative.polytechnic.am/en
17. Lusine Margaryan, Silvard Tadevosyan, Karen Trchounian, Naira Sahakyan, Influence of Tanacetum argyrophyllum Essential Oil on ATPase Activity and Proton Flux of E. coli K-12, Kanamycin-Resistant E. coli pARG-25 2025, Journal of Innovative Solutions for Eco-Environmental Sustainability //DOI: 10.46991/JISEES.2025.SI1.152
18. Lusine Margaryan, Silvard Tadevosyan, Armen Sahakyan, Karen Trchounian and Naira Sahakyan The antibacterial effect of Tanacetum argyrophyllum essential oil on kanamycin- resistant Escherichia coli by disruption of energy metabolism and proton fluxes March 2026 , Scientific Reports 16(1) Article number: 13576 DOI: 10.1038/s41598-026-44036-z
19. Lusine Margaryan Comparative Evaluation of Antimicrobial Potential of Achillea Filipendulina, Prangos Ferulacea, And Pelargonium Graveolens Essential Oils, April 2026, Proceedings of the YSU B Chemical and Biological Sciences 60(1):1-8 DOI: 10.46991/PYSUB.2026.60.1.001
20. Armen Sahakyan and Stephan Heymann “Armenian Bole (Deposits, Chemical Composition, Application) and References to It in Medieval Armenian Medical Texts”, Matenadaran: Online ISSN: 3041-5063, Medieval and Early Modern Armenian Studies, 2.1 (June 2025), pages 145 – 160.
21. Armine Paronikyan, Gayane Eliazyan, Armen Sahakyan Preservation of the Matenadaran manuscript holdings from biodeterioration by means of plant-based biocidal agents/ Faces of memory, Newest Technologies of Preservation and Restoration of Manuscript and Printed Heritage Dedicated to the 15th anniversary of the International Seminar Collection of Articles, Yerevan 2026, 178-187pp. DOI:10.57155/OHOV6091

23. Լիլիթ Բաչաչյան Հին վերականգնման հեռացումը՝ որպես ձեռագրի մատենագիտական ճշգրտումների վճռորոշ փուլ //Հիշողության Կերպարանքները Ձեռագիր և տպագիր ժառանգության պահպանման ու վերականգնման նորագույն տեխնոլոգիաները նվիրված միջազգային սեմինարի 15-ամյակին Հոդվածների ժողովածու, Երևան 2026. – 102–109. DOI:10.57155/CGDA4418

24. Սուսաննա Բարսեղյան, Դավիթ Ղազարյան, Գայանե Էլիազյան Ավերակից վերածնունդ. 1308 թվականի ձեռագրի վերագրումը վերականգնումից հետո //Հիշողության Կերպարանքները Ձեռագիր և տպագիր ժառանգության պահպանման ու վերականգնման նորագույն տեխնոլոգիաները նվիրված միջազգային սեմինարի 15-ամյակին Հոդվածների ժողովածու, Երևան 2026. – 110–121. DOI:10.57155/NRVA5587

25. Գայանե Էլիազյան Պահպանման և վերականգնման աշխատանքների կազմակերպումը Մատենադարանում. ձեռքբերումներ և հեռանկարներ //Հիշողության Կերպարանքները Ձեռագիր և տպագիր ժառանգության պահպանման ու վերականգնման նորագույն տեխնոլոգիաները նվիրված միջազգային սեմինարի 15-ամյակին Հոդվածների ժողովածու, Երևան 2026. – 122–135. DOI:10.57155/FRSB2043

26. Lusine Tumanyan Restoration of the Canvas “St. Mark’s Cathedral”, Late 19th–Early 20th Century, Unknown Author, Matenadaran Archives // Faces of memory, Newest Technologies of Preservation and Restoration of Manuscript and Printed Heritage Dedicated to the 15th anniversary of the International Seminar Collection of Articles, Yerevan 2026, 136–143. DOI:10.57155/GIPI9069

27. Դավիթ Ղազարյան, Արթուր Պետրոսյան Հայերեն հնագույն թղթյա ձեռագրի նորոգումը (ՄՄ 2679) //Հիշողության Կերպարանքները Ձեռագիր և տպագիր ժառանգության պահպանման ու վերականգնման նորագույն տեխնոլոգիաները նվիրված միջազգային սեմինարի 15-ամյակին Հոդվածների ժողովածու, Երևան 2026. – 144–157. DOI:10.57155/LGCS6431

28. Թագուհի Ճենտերեճյան Հայկական ժառանգության հետքերով. Ամերիկայի հայկական թանգարանի հավաքածուի հայերեն ձեռագրերի պահպանումն ու վերականգնումը //Հիշողության Կերպարանքները Ձեռագիր և տպագիր ժառանգության պահպանման ու վերականգնման նորագույն տեխնոլոգիաները նվիրված միջազգային սեմինարի 15-ամյակին Հոդվածների ժողովածու, Երևան 2026. – 158–167. DOI:10.57155/PJST9669

29. Lusine Margaryan Comparative Evaluation of Antimicrobial Potential of Achillea Filipendulina, Prangos Ferulacea, and Pelargonium Graveolens Essential Oils // Faces of memory, Newest Technologies of Preservation and Restoration of Manuscript and Printed Heritage Dedicated to the 15th anniversary of the International Seminar Collection of Articles, Yerevan 2026, 168–177. DOI:10.57155/GKQV3103

30. Artur Petrosyan, Lusine Barseghyan The 1306 Gospel of Yeghegis: Restoration of Miniatures // Faces of memory, Newest Technologies of Preservation and Restoration of Manuscript and Printed Heritage Dedicated to the 15th anniversary of the International Seminar Collection of Articles, Yerevan 2026, 188–199. DOI:10.57155/GVBZ1330

Արտոնագրեր 2022–2026 թթ

1. Ա. Սահակյան, Հ. Գրիգորյան, Լ. Մարգարյան, Ա. Պարոնիկյան, Խ.Սահակյան, Կապույտ ներկ ՀՀ Արտոնագիր, AM 20220087Y,16.12.2022.
2. Արմեն Սահակյան, Գայանե Էլիազյան, Լուսինե Մարգարյան, Արմինե Պարոնիկյան, Խաչտուր Սահակյան, Գրադարանային ֆոնդերի ախտահանող բաղադրանյութ, Արտոնագիր թ 810Y առ. 20 .02 2023 թ.:
3. Արմեն Սահակյան, Գայանե Էլիազյան, Լուսինե Մարգարյան, Արմինե Պարոնիկյան, Խաչտուր Սահակյան, Գրադարանային ֆոնդերի ախտահանող բաղադրանյութ, Արտոնագիր թ 811Y առ. 20 .02 2023 թ.:
4. Արմեն Սահակյան, Գայանե Էլիազյան, Լուսինե Մարգարյան, Արմինե Պարոնիկյան, Խաչտուր Սահակյան, Գրադարանային ֆոնդերի ախտահանող բաղադրանյութ, Արտոնագիր թ 812Y առ. 20 .02 2023 թ.:
5. Արմեն Սահակյան, Գայանե Էլիազյան, Լուսինե Մարգարյան, Արմինե Պարոնիկյան, Խաչտուր Սահակյան, Գրադարանային ֆոնդերի ախտահանող բաղադրանյութ, Արտոնագիր թ 866Y առ 16 .02 .2024 թ.:
6. Արմեն Սահակյան, Գայանե Էլիազյան, Լուսինե Մարգարյան, Արմինե Պարոնիկյան, Խաչտուր Սահակյան, Գրադարանային ֆոնդերի ախտահանող բաղադրանյութ, Արտոնագիր թ 867Y առ 16 .02 .2024 թ.:
7. Արմեն Սահակյան, Գայանե Էլիազյան, Լուսինե Մարգարյան, Արմինե Պարոնիկյան, Խաչտուր Սահակյան, Գրադարանային ֆոնդերի ախտահանող բաղադրանյութ, Արտոնագիր թ 868Y առ 16 .02 .2024 թ.:
8. Արմեն Սահակյան, Գայանե Էլիազյան, Լուսինե Մարգարյան, Արմինե Պարոնիկյան, Խաչտուր Սահակյան, Գրադարանային ֆոնդերի ախտահանող բաղադրանյութ, Արտոնագիր թ 869Y առ 16 .02 .2024 թ.:
9. Armen Sahakyan, Gayane Eliazyan, Lusine Margaryan, Armine Paronikyan, Khachatur Sahakyan "Antifungal and antimicrobithal agent containing silver–leaved tarkavan herb for disinfecting library funds", Patent No. 947 Y, Intellectual Property Office of the Republic of Armenia, 17.03.2025.
10. Armen Sahakyan, Gayane Eliazyan, Lusine Margaryan, Armine Paronikyan, Khachatur Sahakyan "Antifungal and antimicrobial agent containing the herb Oshindr Yerevanyan for disinfecting library funds", Invention Patent No. 948 Y, Intellectual Property Office of the Republic of Armenia, 17.03.2025.
11. Armen Sahakyan, Gayane Eliazyan, Lusine Margaryan, Armine Paronikyan, Khachatur Sahakyan"Antifungal and antimicrobial agent containing Urts Kochi herb for disinfecting library funds", Invention Patent No. 949 Y, Intellectual Property Office of the Republic of Armenia, 17.03.2025.

12. Armen Sahakyan, Gayane Eliazyan, Lusine Margaryan, Armine Paronikyan, Khachatur Sahakyan "Antifungal and antimicrobial agent containing millet foam herb for disinfecting library funds", Invention Patent No. 950 Y, Intellectual Property Office of the Republic of Armenia, 17.03.2025.

Զեկուցումներ 2025–2026 թթ

1. L.Y. Margaryan, N. Sahakyan, S. Tadevosyan, K. Trchounyan 1–th International Conference on Biological Sciences and Environmental Solutions for the Achievent of Sustainable Development Goals 24–26 September 2025, Yerevan (Poster Presentation)
2. Գ. Էլիազյան Վերականգնման աշխատանքների կազմակերպումը Մատենադարանում «Հիշողության կերպարանքները» 14–րդ ամենամյա միջազգային գիտագործնական սեմինար 14–17 հոկտեմբեր 2025 թ, Երևան, Մատենադարան
3. Լ. Թումանյան Մատենադարանի արխիվային հավաքածուի անհայտ հեղինակի կտավի վերականգնում Հիշողության կերպարանքները,, 14–րդ ամենամյա միջազգային գիտագործնական սեմինար 14–17 հոկտեմբեր 2025 թ, Երևան, Մատենադարան
4. Ա. Այվազյան, Ա. Պետրոսյան Մատենադարանի հայկական վերականգնողական թուղթ «Հիշողության կերպարանքները» 14–րդ ամենամյա միջազգային գիտագործնական սեմինար 14–17 հոկտեմբեր 2025 թ, Երևան, Մատենադարան
5. Թ. Ճենտերեճյան Հայկական ժառանգության հետքերով. Ամերիկայի հայկական թանգարանի հավաքածուի հայերեն ձեռագրերի պահպանումն ու վերականգնումը,, Հիշողության կերպարանքները,, 14–րդ ամենամյա միջազգային գիտագործնական սեմինար 14–17 հոկտեմբեր 2025 թ, Երևան, Մատենադարան
6. Ա. Պարոնիկյան “Բուսական եթերային յուղերի կիրառումը միկրոսկոպիկ սնկերի դեմ՝ ըստ հայկական բժշկական բաղադրատոմսերի” Բժշկական ձեռագրեր. Գիտելիքի թարգմանությունը և Փոխանցումը միջկայսերական միջավայրերում աշխատաժողով: Երևան, ապրիլի 17–18, 2026 թ.
7. G. Eliazyan, T. Tschenteretshyan Examples of Restoration of Armenian Manuscripts Pastedowns at the Matenadaran 14th the Baltic States Triennial Conservators Meeting, Tallinn, Estonia, 2026 / Accepted as a presentation/
8. L. Bachachyan Extemely Damaged Manuscripts. A Comparative Study of the Armenian and Assirian Manuscripts 14th the Baltic States Triennial Conservators՝ Meeting, Tallinn, Estonia, 2026 /Accepted as a poster presentation/

9. Ա. Խորոզյան, Գ. Էլիազյան Chemical Characterization of 9–10 Century Armenian Illuminated Manuscripts from collection of the Mesrop Mashtots institute of ancient manuscripts (Matenadaran), “Faces of Memory” 15–th international Seminar Yerevan,2026 28–Apr–1 May
10. Ա. Պետրոսյան Վանի Ճառընտիր /1401թ. / վերականգնում և բացահայտումներ: “Հիշողության կերպարանքները” 15–րդ Միջազգային Սեմինար Երևան, 2026, 28 ապրիլ–1 մայիս
11. Լ. Մարգարյան Հայկական միջնադարյան մատյանների բաղադրատոմսերի հիմքով դեղաբույսերից անջատված եթերայուղերի ազդեցության կենսաքիմիական մեխանիզմները . Հիշողության կերպարանքները 15–րդ Միջազգային Սեմինար Երևան, 2026, 28 ապրիլ–1 մայիս
12. Ա.Ե. Պարոնիկյան Գիտությունից պահպանում. Կենսաբանական մեթոդների կիրառումը Մատենադարանի ձեռագրերի սնկային վնասվածքների վերահսկման գործում Հիշողության կերպարանքները,, 15–րդ Միջազգային Սեմինար Երևան, 2026, 28 ապրիլ–1 մայիս

Հրատարակության ուղարկված հոդվածներ

1. G. Eliazyan, A. Khorozian, A. Paronikyan Chemical characterization of a 9–10 century Armenian illuminated Manuscripts from collection of the Mesrop Mashtots institute of Ancient Manuscripts (Matenadaran). Medieval and Early Modern Armenian Studies (MEMAS)
2. Taguhi Tshenteretshyan, Gayane Eliazyan Examples of Restoration of Armenian Manuscript Pastedowns at the Matenadaran,14th Baltic States Triennial Conservators Meeting (22–25.04.26 Tallinn)
3. Anna Avetisyan, Armen Sahakyan, Marine Movsesyan, Laura Jaakola and Ivan Gabrielyan ''Vaccinium L. species (Ericaceae) in Armenia: historical overview and biogeographical insights
4. Пароникян А.Е. Фунгицидная активность растительных биоцидов в отношении микромицетов–биодеструкторов рукописных и старопечатных книг Матенадарана/ Научный вестник ВПУ: Естественные и точные науки, 2026, №1.
5. Sh.Sh. Dashyan, A.E. Paronikyan, L.E. Nersesyan, A.A. Aharonyan, H.M. Stepanyan, E.G. Paronikyan SYNTHESIS AND BIOLOGICAL PROPERTIES OF NOVEL CONDENSED AMINO SUBSTITUTED THIENO[3,2–D]PYRIMIDINES/ Химико–фармацевтический журнал (ՄԳՇ)

ԱՐԱԲԱՏԱՌ ԶԵՌԱԳՐԵՐԻ ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՄԱՆ ԵՒ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՄԱՆ ԼԱԲՈՐԱՏՈՐԻԱ



ՀՀ ԿԳՄՍՆ ԲԱՐՁՐԱԳՈՒՅՆ ԿՐԹՈՒԹՅԱՆ ԵՒ ԳԻՏՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

«ՄԻՋՆԱԴԱՐՅԱՆ ՃԱՇՈՑ ՁԵՌԱԳՐԵՐԻ ԵՒ
«ԿԱԹՈՂԻԿՈՍԱԿԱՆ ԴԻՎԱՆԻ» ԱՐԺԵՔԱՎՈՐ
ՎԱՎԵՐԱԳՐԵՐԻ ՄՇՏԱԴԻՏԱՐԿՄԱՆ,
ԱՄՐԱԿԱՅՄԱՆ ՈՒ ԳԻՏԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ
ՄՇԱԿՄԱՆ» ՆՊԱՏԱԿԱՅԻՆ ԾՐԱԳԻՐ





17-րդ դար
Թղթյա ձեռագիր



Մինչև

Հետո



1312 թ
Թղթյա ձեռագիր



Մինչև



Հետո



Հետո



1317 թ
Թղթյա ձեռագիր



Մինչև



Հետո





Մինչև



Հետո





Մինչև



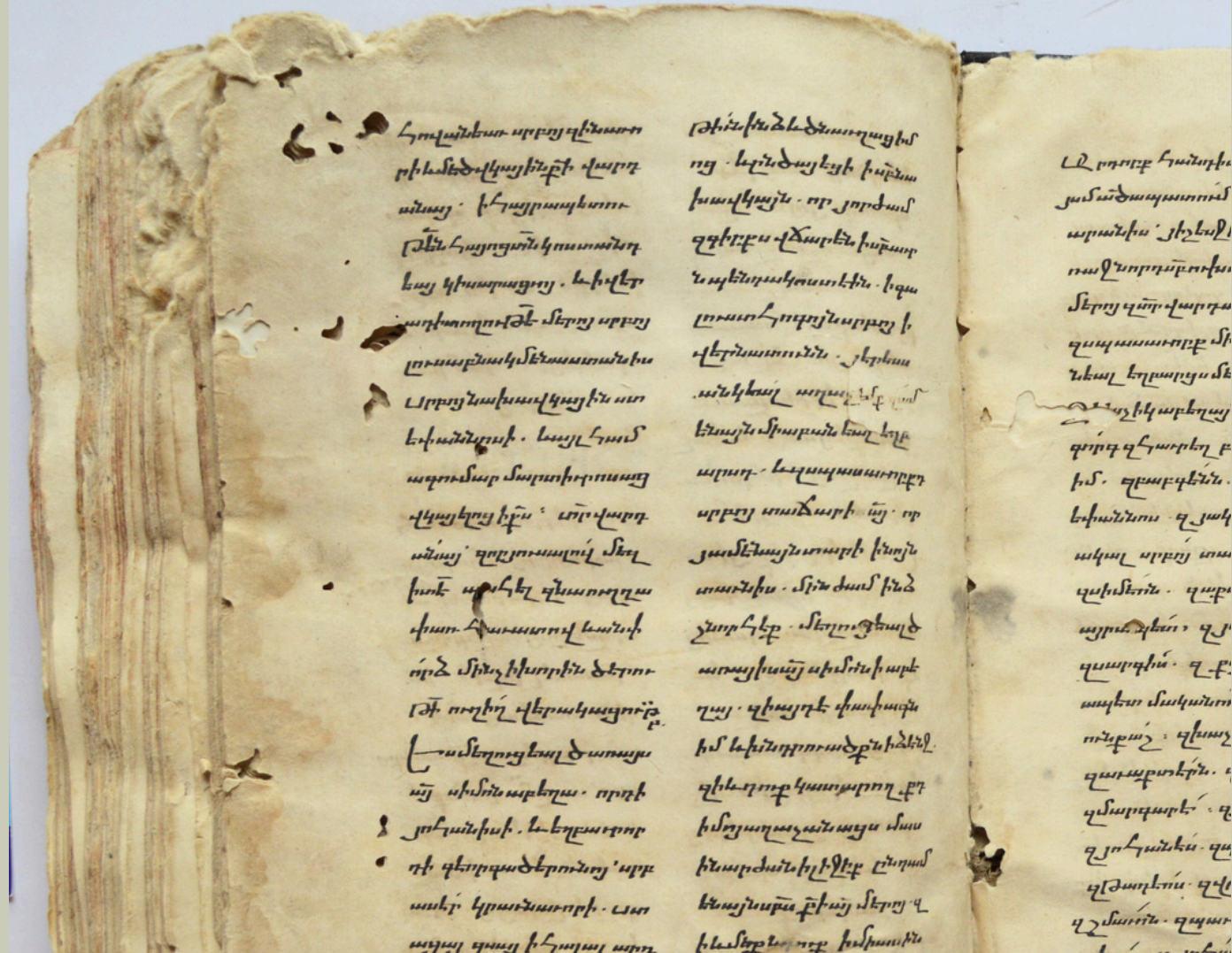
Հետո



Մինչև



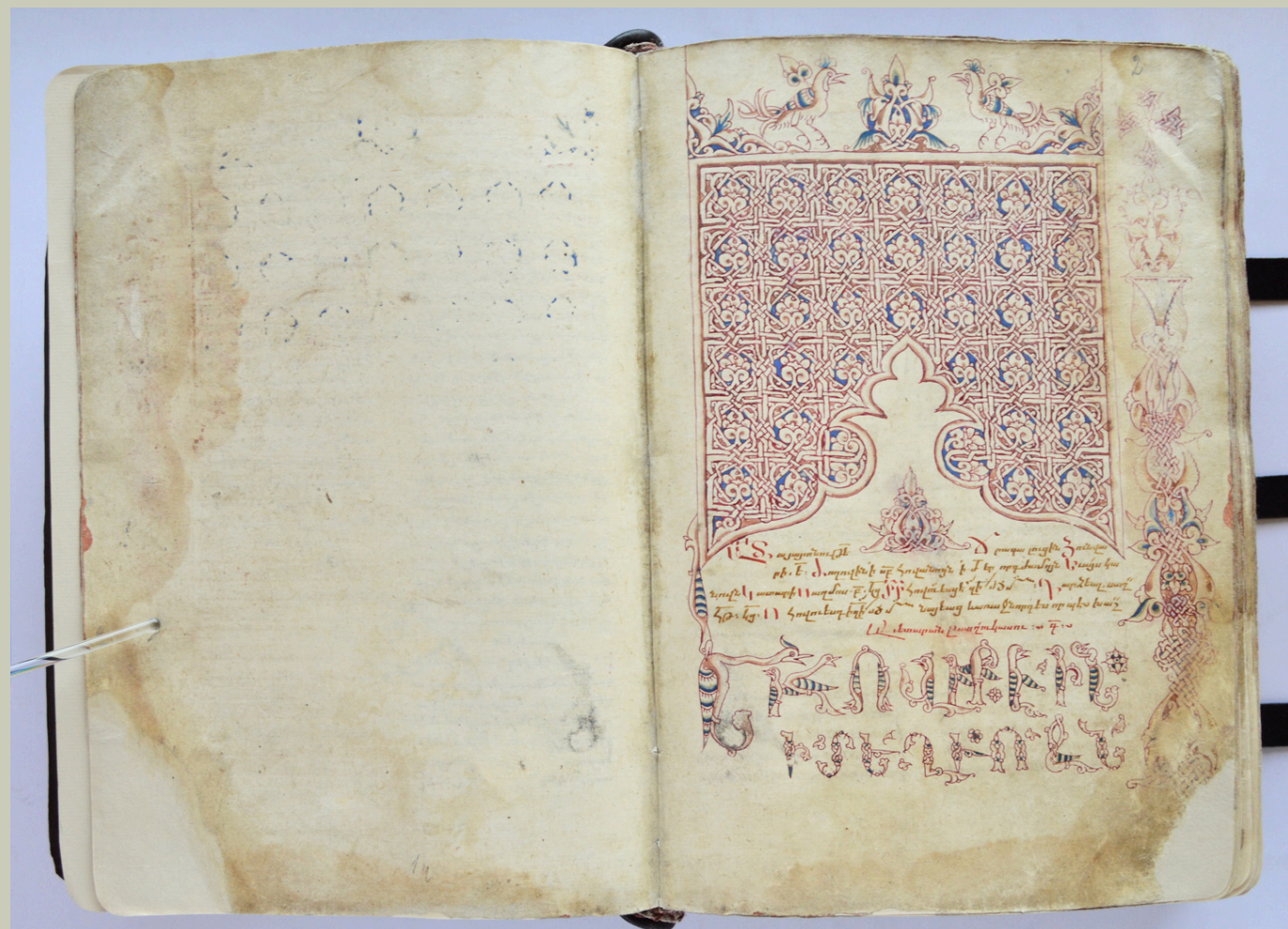
Հետո





1381 թ
Թղթյա ձեռագիր

Մինչև



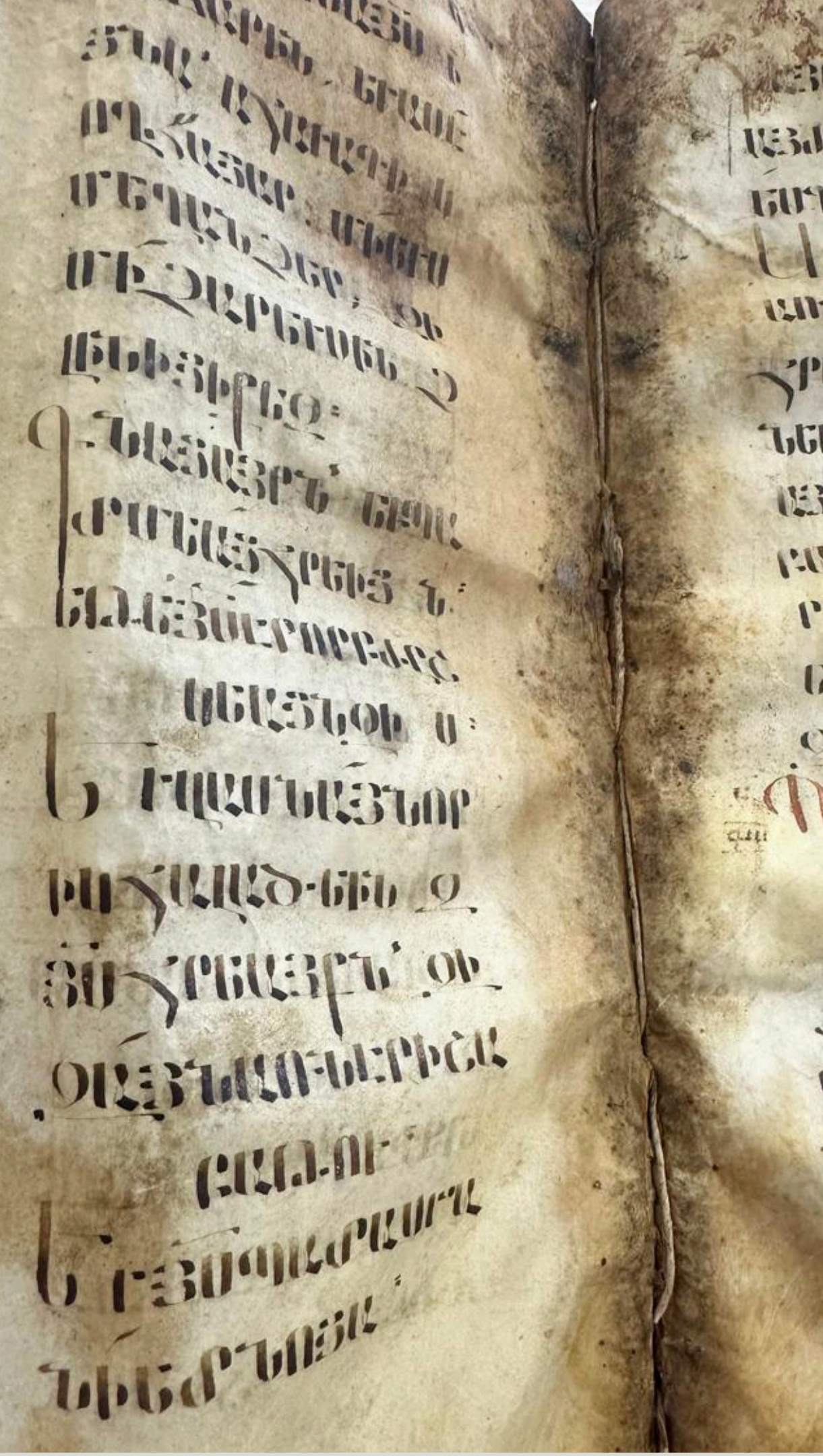
Հետո



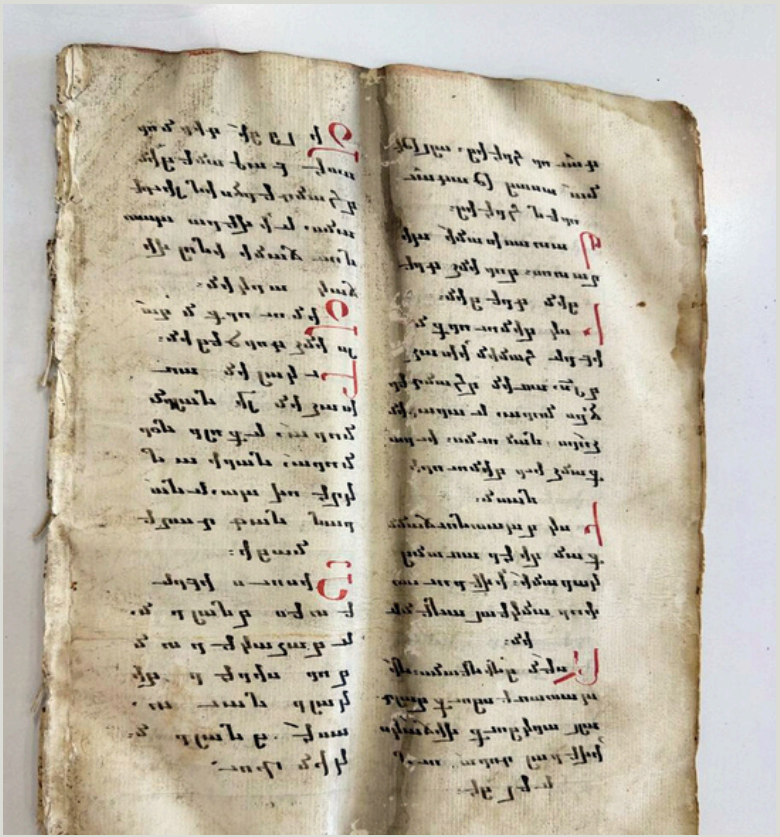
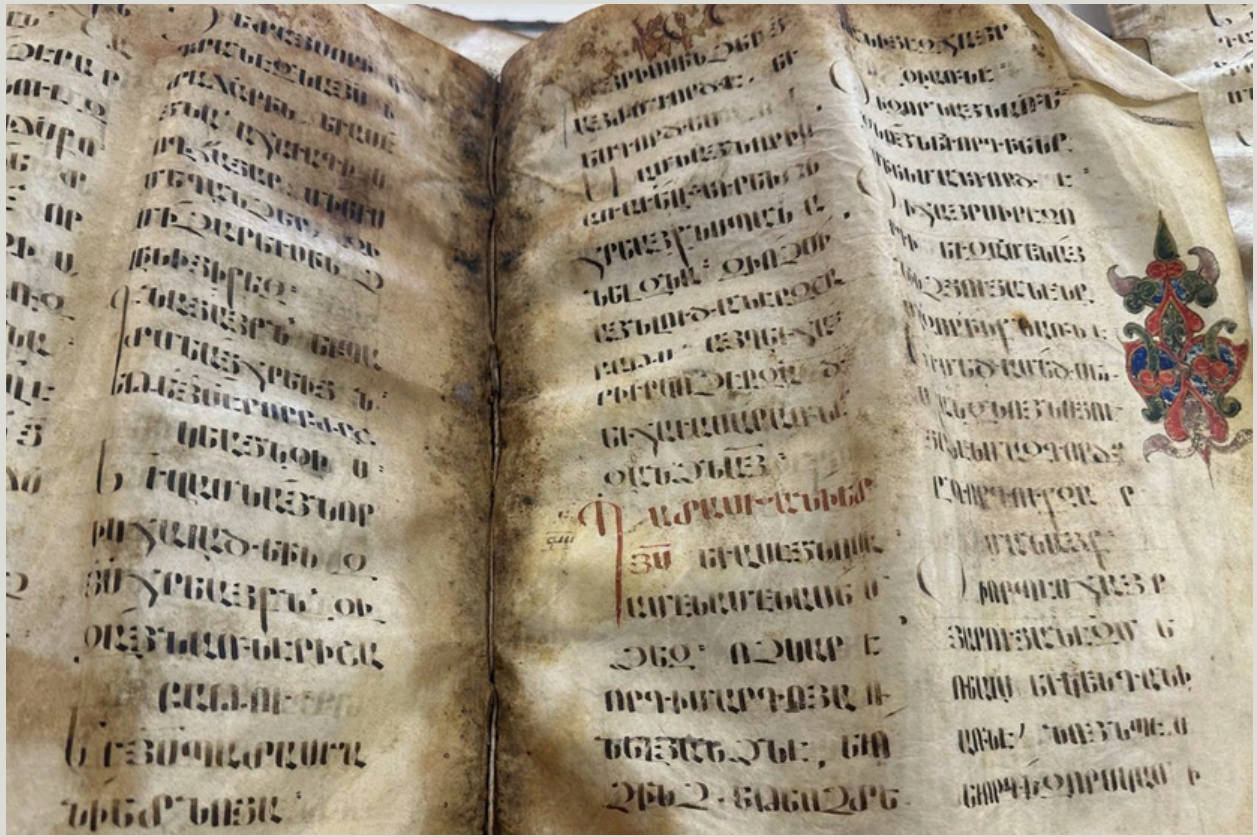
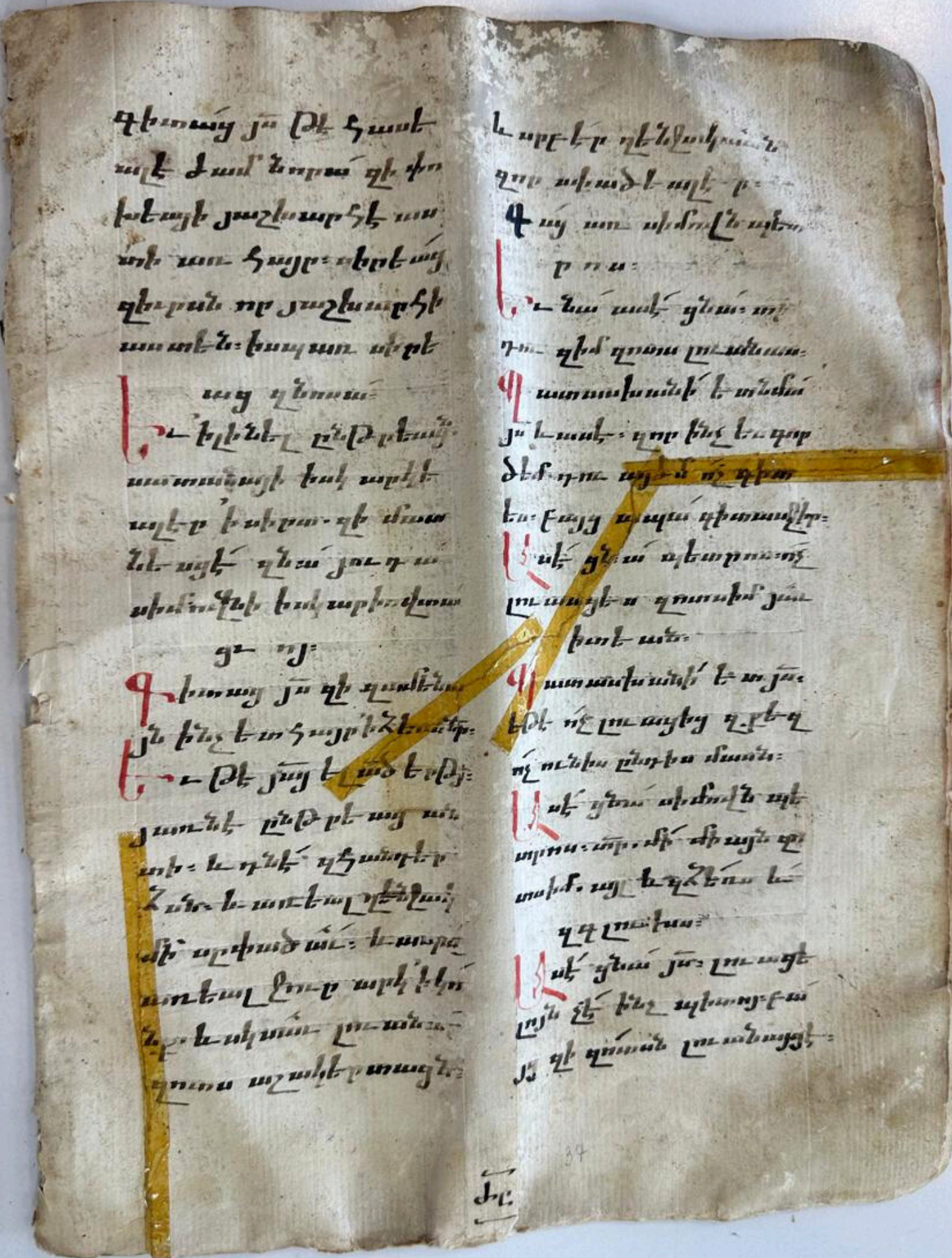
Մինչև

Ըստո





XI դար
Մագաղաթ և թուղթ



Մինչև

Շնորհակալ եմ զուստ անուստիս շահարսն ինչ
ցեալ ծառայքայ յուսալիլ յողորմութիւն բարերարինսյ
ստացար զճատաւս մատենս իմե՛րարդարվաստակոց եւ
տուարիմերգերն զմանտուսիս քուստնիվանքն
իւստեանս ի ճեռնկատուական քաջանայից եւ շարգրի գրոց
որոց անուանքն ի դպրոց իւնկիւն յաւաստութեան
նախնորեկն յարաբարս եւ տակալեաց զամենայն շարս զոր
ոչ կարենք զանբան եւ զանթու զաւորութեանս եւ յարեցանք
ոց այլ ընդիտենք զկատարած խաղաղութիւնն ի ճեռնիս յիստ
դեռ կանք յեզերե ի դուռնն կեղեցւոյս առ սերոյն զկայել լիւր
սեպ չապանութիս այս նախնաւ մնացորդքս քաջուն զարկերկ
նայելոյ յողորմութիւնսն յաւերկանի ողորմանսն սո՛ւ
Սրգնեծ շահատոյ եւ յստականիմք առաջիաննեցուն
յիշեջիք իմք յաղաւթս զերզստացողք սուրբաւտարանիս
զընդիմեկ եւ զամուսիր զճաշարն եւ զորդիտի թեանց զմիտար
քաջանայ եւ զնաչապետն եւ զպարտապետն զստնն եւ զամենայն
ազգայինսն ստեղծողութիւնսն իւստ իւստ յանցանցն ոցարոյ
բոցիք արեւատուիք ամեն որոյնս յիշեք յիշեալ ի յիշեալ յանսպ
առ յորութեանսն յորոց երանի որք վայելեալ ամեն ի ճեռնտիտիտ
եւ զիտուսն ամեն զամենսն զիտուսն զիտուսն
որոյնսն ամենսն զամենսն զամենսն

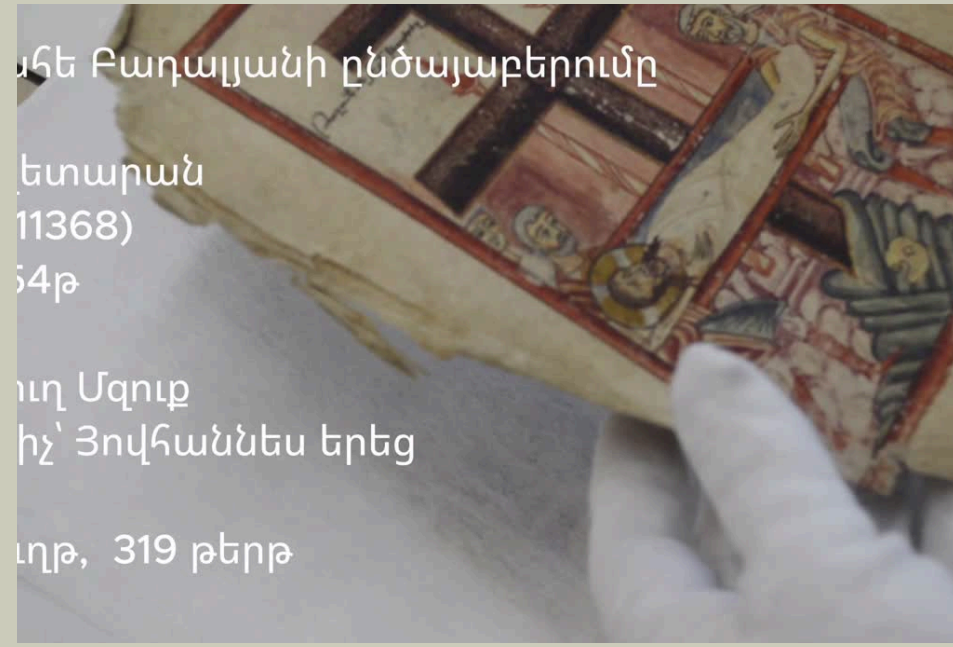
Սրգնեծ շահատոյ եւ յստականիմք առաջիաննեցուն
յիշեջիք իմք յաղաւթս զերզստացողք սուրբաւտարանիս
զընդիմեկ եւ զամուսիր զճաշարն եւ զորդիտի թեանց զմիտար
քաջանայ եւ զնաչապետն եւ զպարտապետն զստնն եւ զամենայն
ազգայինսն ստեղծողութիւնսն իւստ իւստ յանցանցն ոցարոյ
բոցիք արեւատուիք ամեն որոյնս յիշեք յիշեալ ի յիշեալ յանսպ
առ յորութեանսն յորոց երանի որք վայելեալ ամեն ի ճեռնտիտիտ
եւ զիտուսն ամեն զամենսն զիտուսն զիտուսն
որոյնսն ամենսն զամենսն զամենսն

Սրգնեծ շահատոյ եւ յստականիմք առաջիաննեցուն
յիշեջիք իմք յաղաւթս զերզստացողք սուրբաւտարանիս
զընդիմեկ եւ զամուսիր զճաշարն եւ զորդիտի թեանց զմիտար
քաջանայ եւ զնաչապետն եւ զպարտապետն զստնն եւ զամենայն
ազգայինսն ստեղծողութիւնսն իւստ իւստ յանցանցն ոցարոյ
բոցիք արեւատուիք ամեն որոյնս յիշեք յիշեալ ի յիշեալ յանսպ
առ յորութեանսն յորոց երանի որք վայելեալ ամեն ի ճեռնտիտիտ
եւ զիտուսն ամեն զամենսն զիտուսն զիտուսն
որոյնսն ամենսն զամենսն զամենսն

Հետո

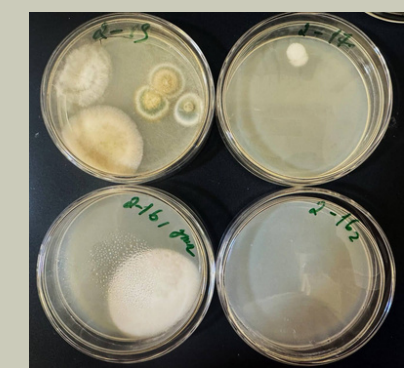
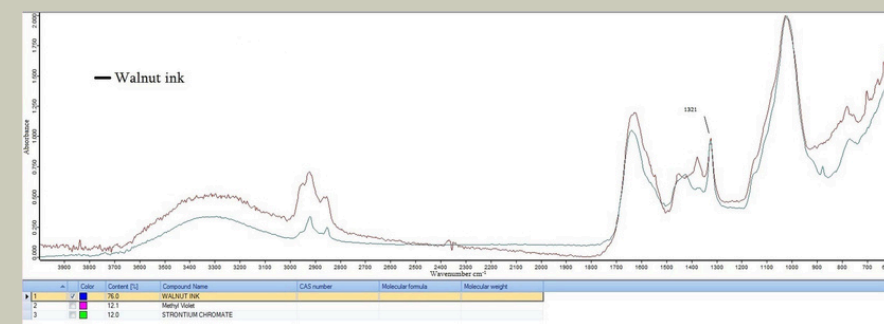
ԿԵՆՍԱԲԱՆԱԿԱՆ ԵՒ ՔԻՄԻԱԿԱՆ
ՀԵՏԱԶՈՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

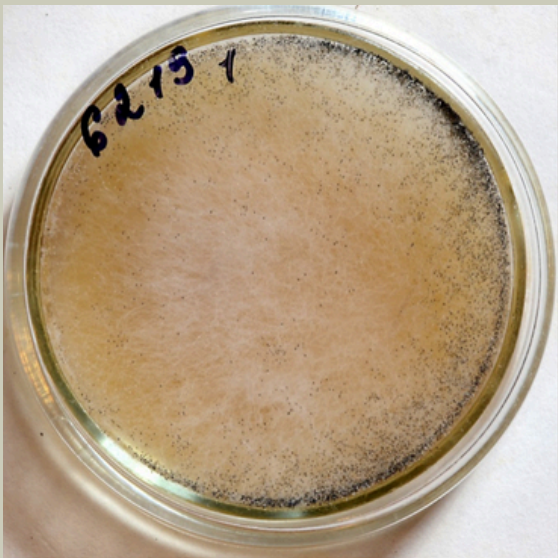




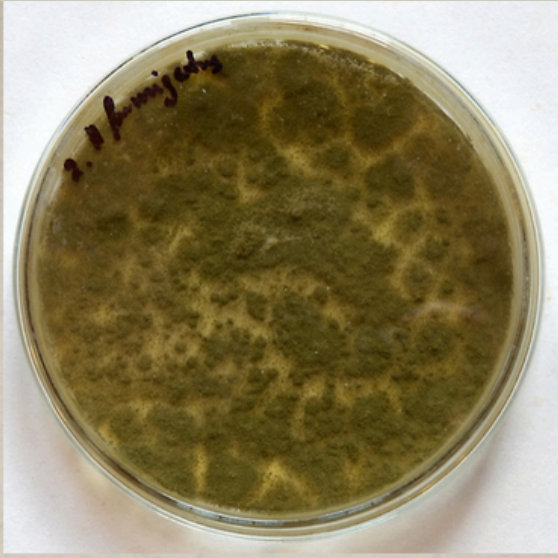
Վեհաբանի ընծայաբերումը
 Ետարան (11368)
 54թ
 Մուղ Մզուրի
 իշ՝ Յովհաննես երեց
 14թ, 319 թերթ

- Ուլտրամարին կապույտ
- Վերդիգրիս (լեռնային կապույտ)
- Որդան կարմիր
- Զաֆրան
- Ընկույզի թանաք

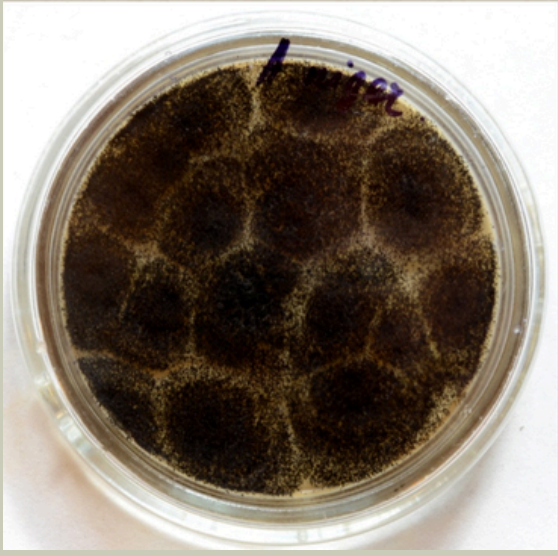




Rhizopus stolonifer



Aspergillus fumigatus



Aspergillus niger



Penicillium sp., Aspergillus sp.

ԵՊՀ մանրէաբանության, կենսաքիմիայի և կենսատեխնոլոգիայի ամբիոնի հետ համատեղ հետազոտություններ

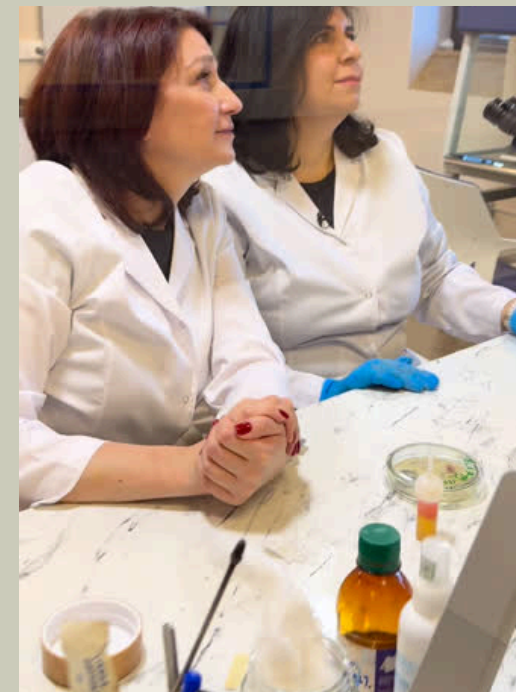
«Tanacetum argyrophyllum եթերայուղի ազդեցությունը E. coli K-12-ի, կանամիցին-ռեզիստենտ E. coli pARG-25-ի ԱՏՖազային ակտիվության և պրոտոնային հոսքի վրա»

Փորձերում օգտագործված եթերային յուղեր.

- Tanacetum argyrophyllum
- Achillea phylicendullina
- Artemisia armeniaca
- Prangos ferulacea
- Pelargonium graveolens

Մանրէների շտամներ.

- E. coli K12
- E. coli pARG-25
- Bacillus subtilis
- St. aureus
- Debaryomyces
- Candida gr.



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5



1. Salvia sclarea
2. Thymus Kotchianus
3. Artemisia fragrans
4. Tanacetum argyrophyllum
5. Melissa officinalis



- Վայոց ձորի մարզ, Նորավանքի կիրճ
- 1770 մ ծ.մ.
- Վաղ ծաղկման փուլ

A. filipendulina
Հազարատերևուկ
փրփրուկային



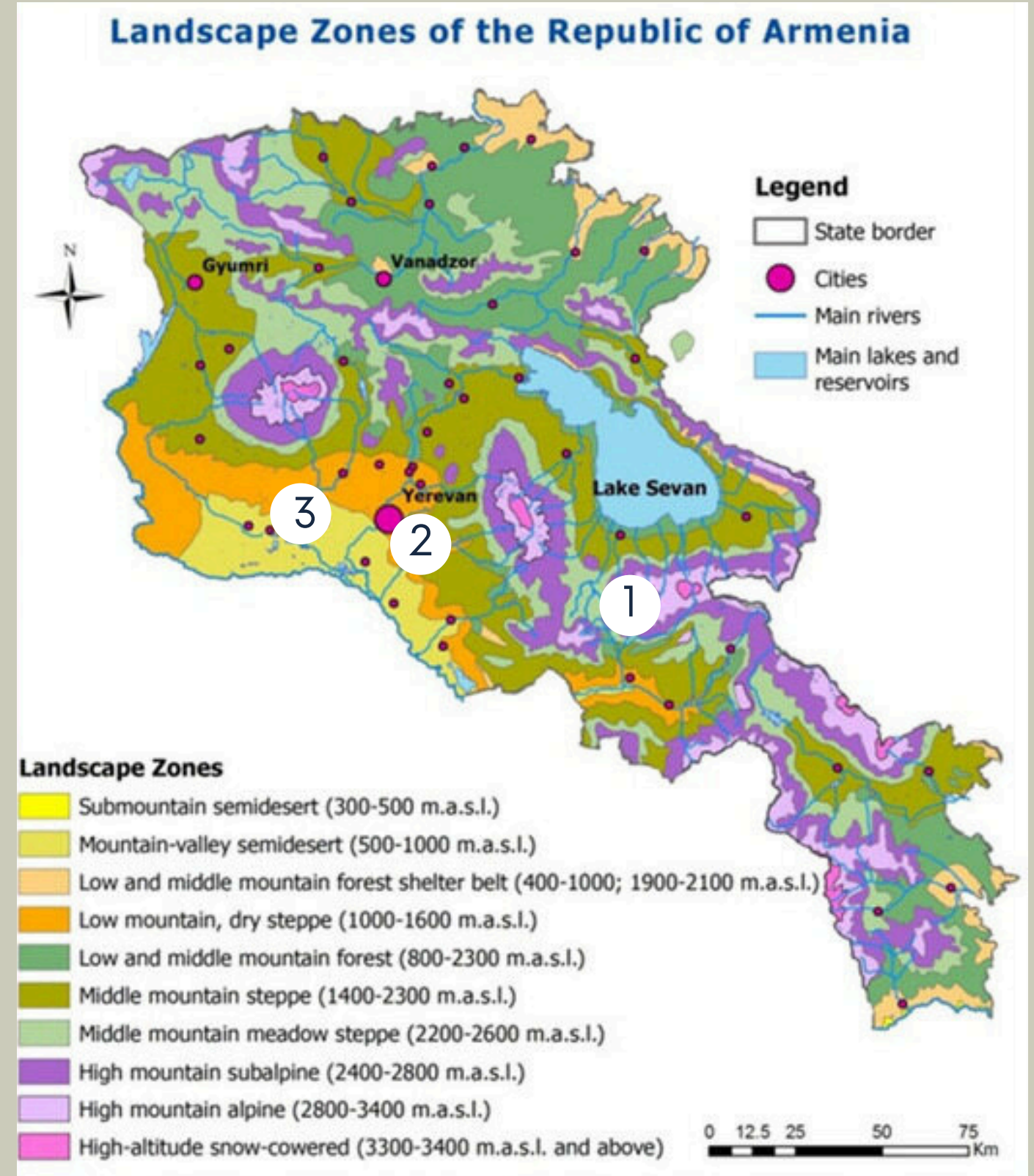
- Երևանի տարածք
- 850-1000 մ ծ.մ.
- Վաղ ծաղկման փուլ

P. ferulacea
Գելի բոխի



- Արմավիրի մարզ, Նոր Կեսարիա
- 900-950 մ ծ.մ.
- Ծաղկման փուլ

P. graveolens
Խորդենի վարդաբույր



ՀԱՎԱՄԱՆՐԷԱՅԻՆ ԹԵՍԱՎՈՐՈՒՄ

Մերթոդ՝ Ագարի սկավառակային դիֆուզիոն փորձարկում

Sterile 6 mm disks

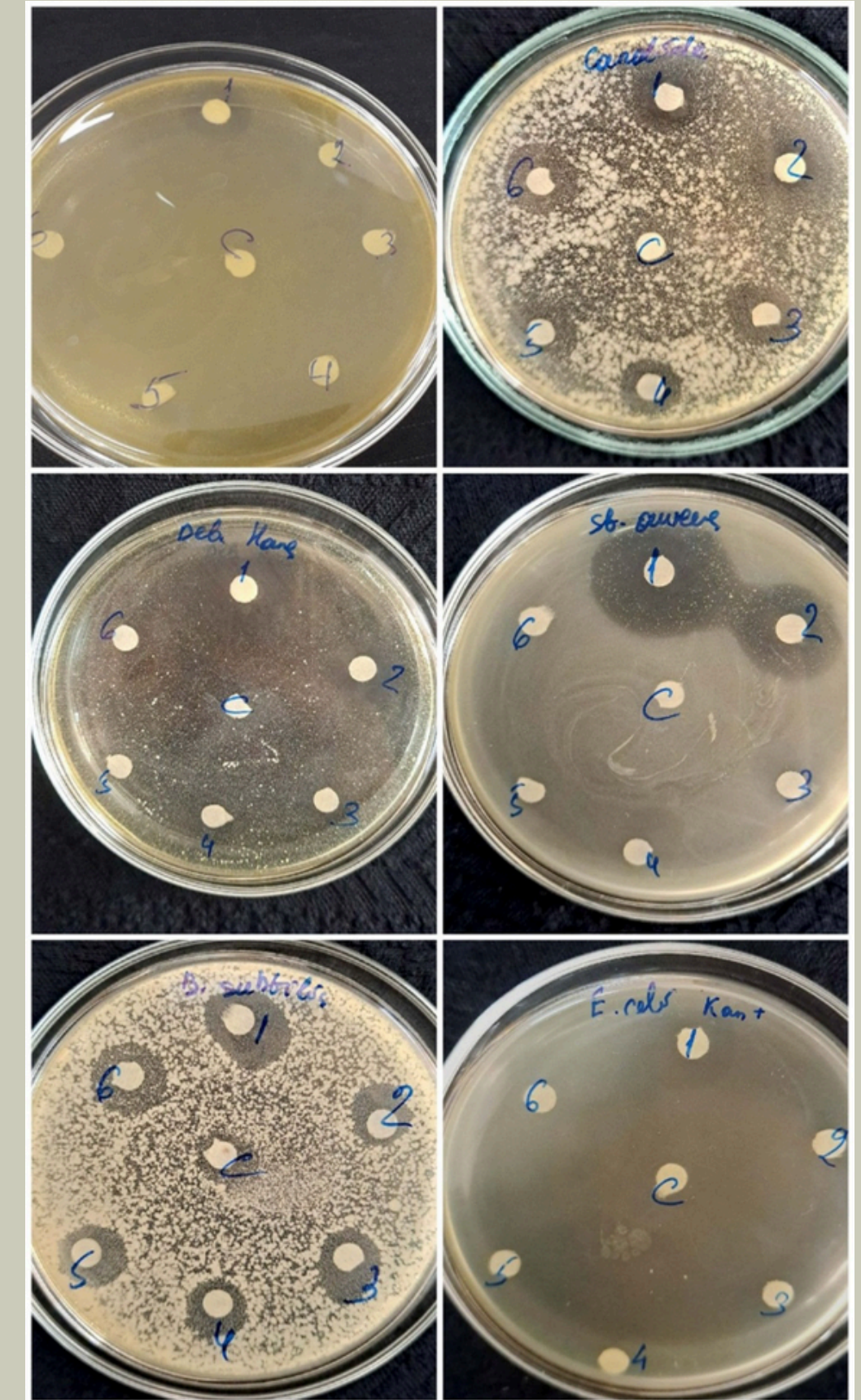
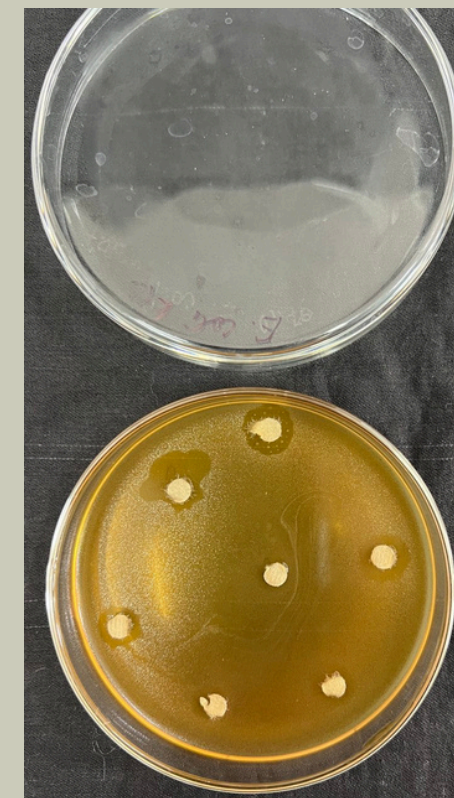
EO concentrations: 3.4–100 µg/mL

Ethanol — negative control

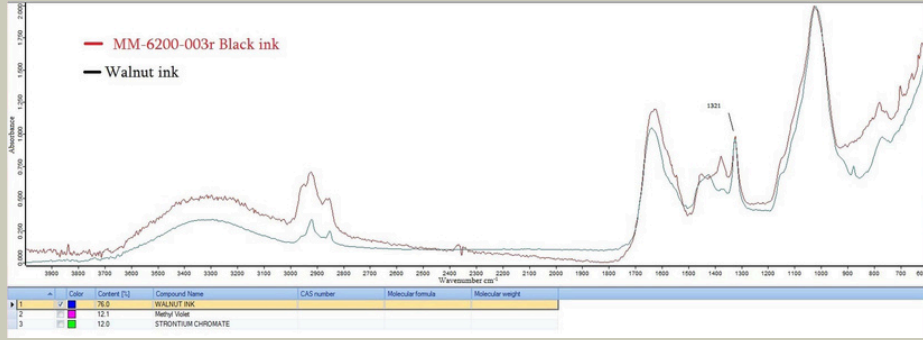
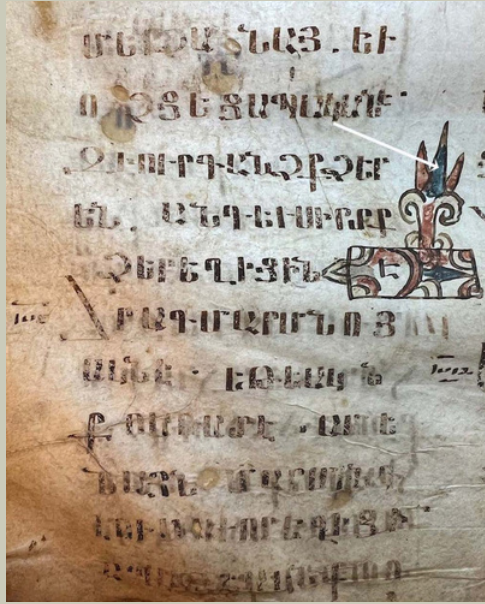
Kanamycin used to assess resistance profile

Փորձարկված միկրոօրգանիզմներ՝

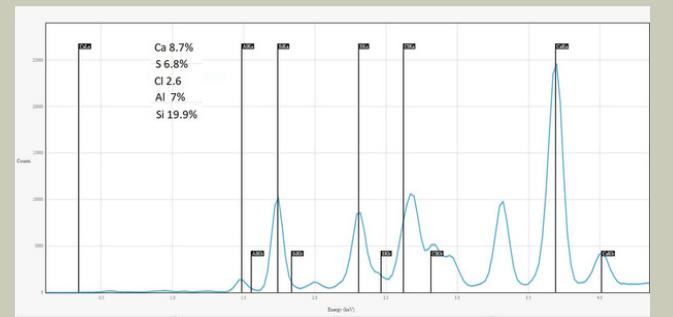
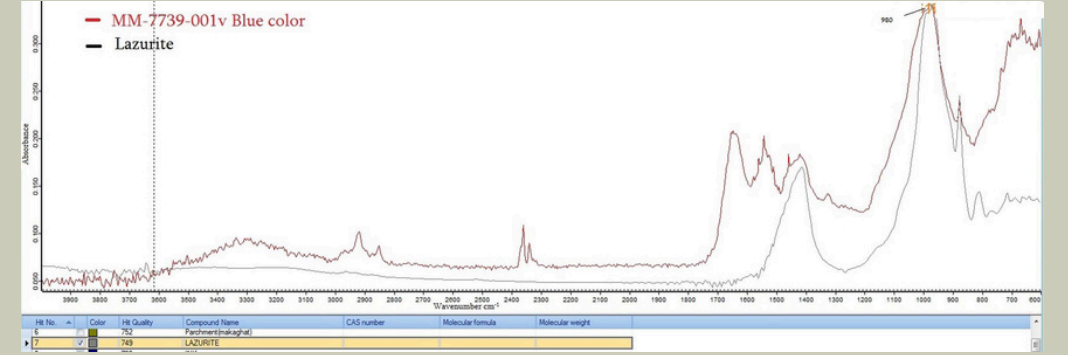
- E. coli K-12
- E. coli pARG-25
- Bacillus subtilis
- Staphylococcus aureus
- Candida guilliermondii
- Debaryomyces hansenii



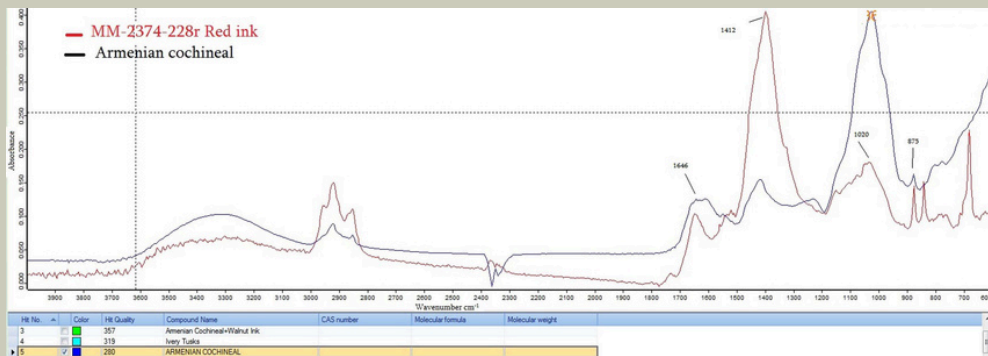
Սև թանաք



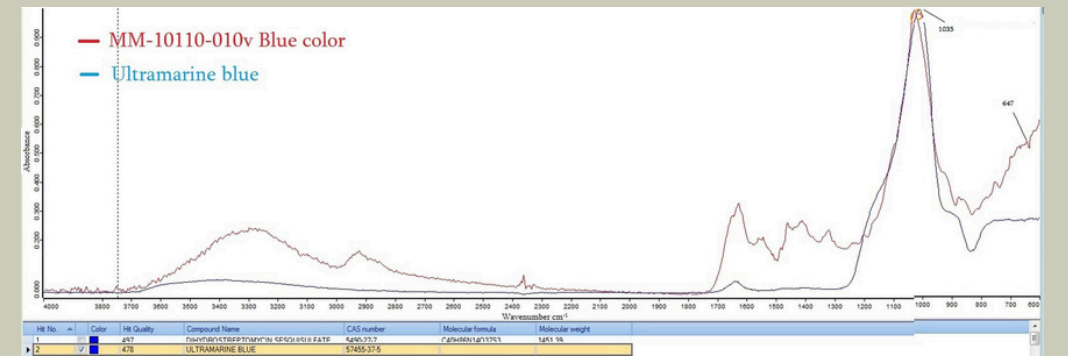
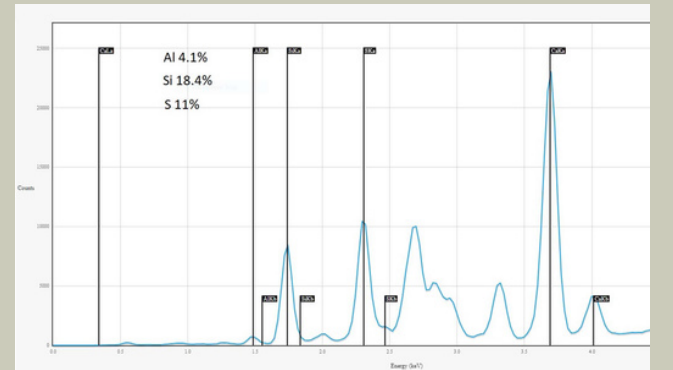
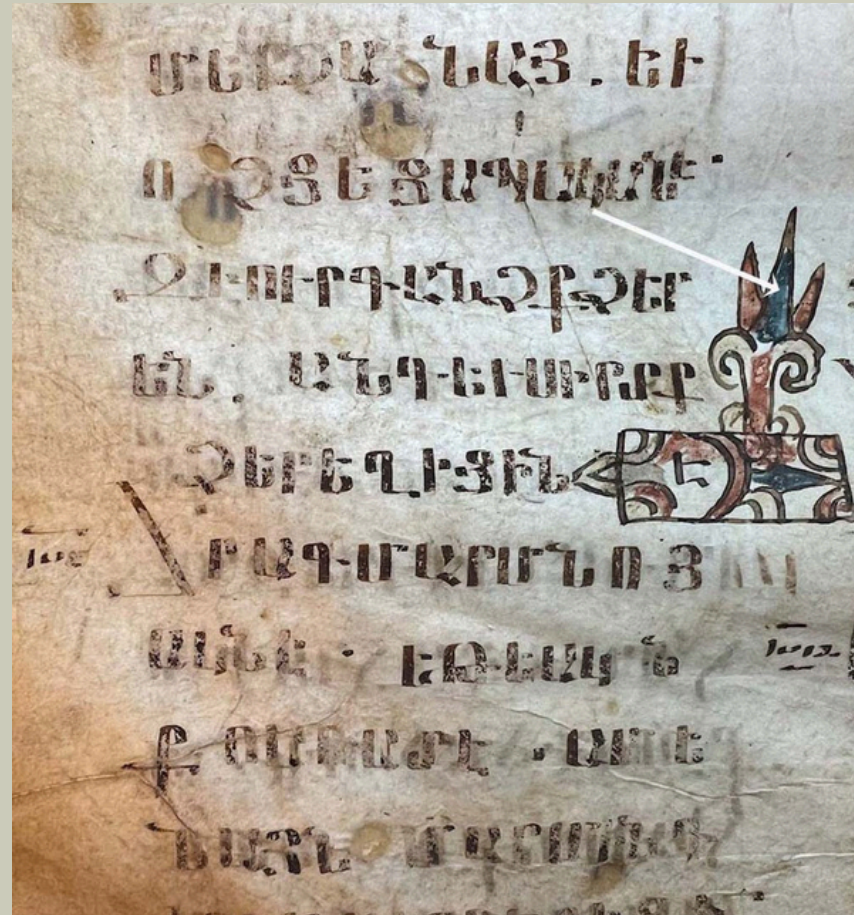
Լազուրիտ



Կարմիր թանաք



Կապույտ գունանյութ

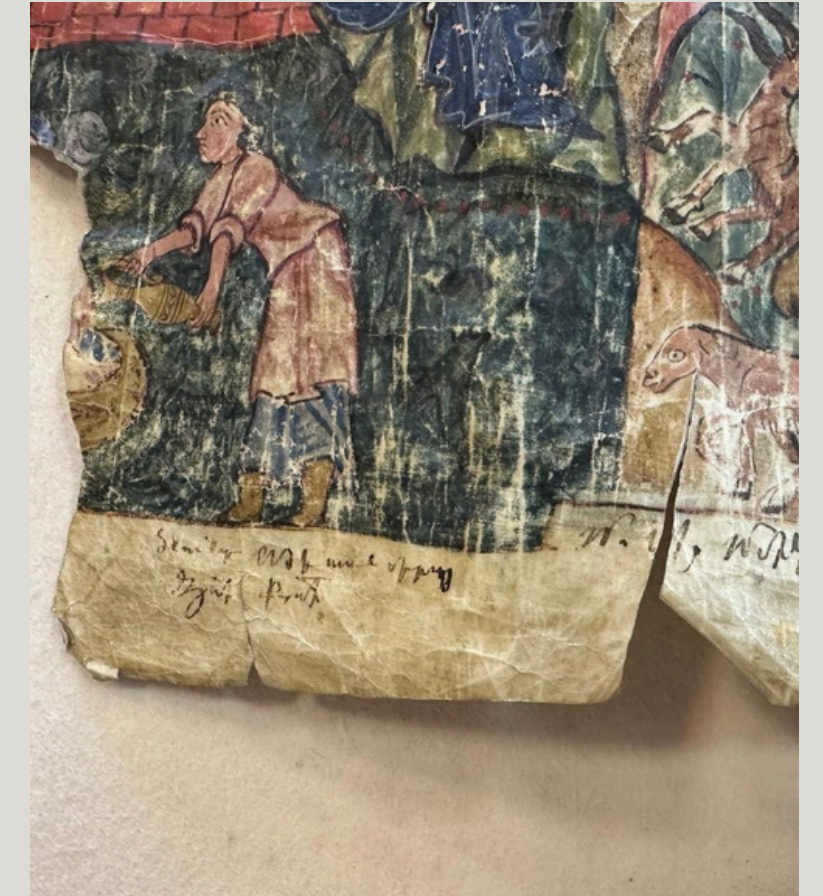
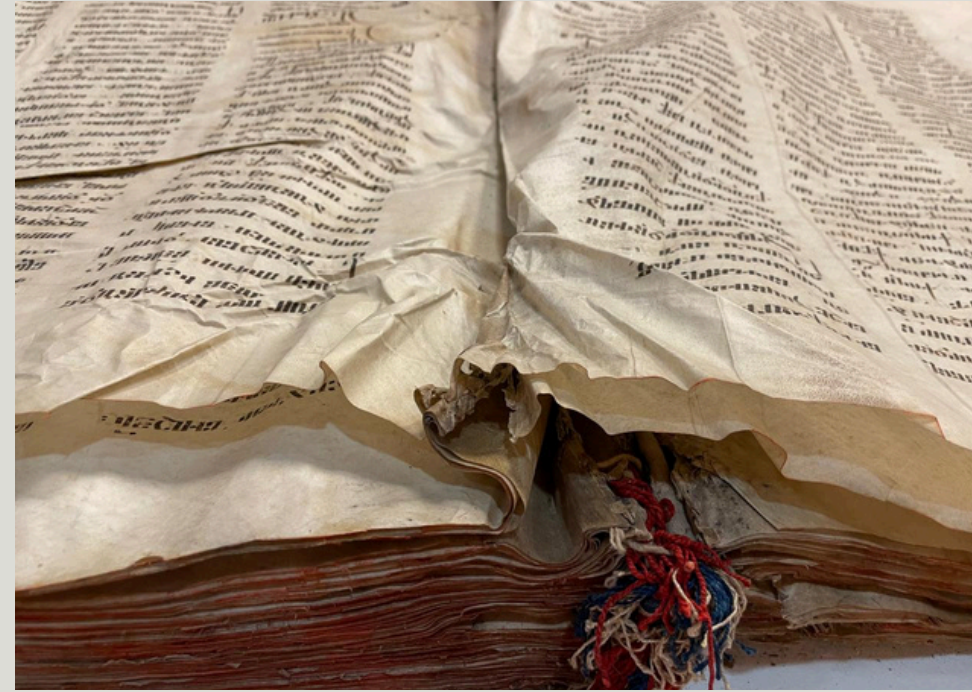




XRF անալիզատոր և 3D սկանավորման սարք



Մինչև



Մշո Ճառընտիր մագաղաթ

1200-1202



Հետո





ՀԱՄԱԳՈՐԾԱԿՑՈՒԹՅՈՒՆ ԴՈՒՐԼԻՆԻ ԹՐԻՆԻԹԻ ՔՈԼԵԶԻ ՀԵՏ

Նախագիծը կկիրառի գենոմիկայի ամենաժամանակակից մեթոդաբանությունները՝ միջնադարյան հայկական ձեռագրերի եզակի հավաքածուն ուսումնասիրելու համար:



Վանի Ճառնտիր
Թղթյա ձեռագիր

1401 թ



Մինչև



ՀԵՄՆ

ԹՂԹԻ ԱՐՏԱԴՐՈՒԹՅՈՒՆ



ՀԻՇՈՂՈՒԹՅԱՆ ԿԵՐՊԱՐԱՆՔՆԵՐԸ

FACES OF MEMORY (FOM)



ՇՆՈՐՀԱԿԱԼՈՒԹՅՈՒՆ



Email: elgayane@yahoo.com
Հեռախոսահամար՝ +374 91 471315