

ՈՒՄՄԱ ԷԴՈՒԱՐԻ ԱՎԱՍԱՆ

ԿԵՆՍԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ
ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ և ՄՈԼԵԿՈՒԼԱՐՅԻՆ ԳԵՆԵՏԻԿԱՅԻ ԼԱԲՈՐԱՏՈՐԻԱ
Ավագ գիտական աշխատող

r.avalyan@ysu.am

ID

Հ Կրթություն

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Կենսաբանության ֆակուլտետ
Տարեթիվ	1979 - 1984
Աստիճան/կոչում	Դիպլոմավորված մասնագետ

Հ Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	ԵՊՀ, Կենսաբանության ֆակուլտետ
Տարեթիվ	1991
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների թեկնածու
Մասնագիտություն	Կենսաբանական գիտություններ
Գիտական դեկանալ	Բնակարյան Ն.Պ., Զամինյան Ս.Ս.
Գիտական թեմա	Որոշ վայրի և կովտուրական հացազգիների փոփոխականության համեմատական ուսումնասիրությունը մի շարք սերունդներում հիբրերելաթթվի ազդեցության տակ

Հ Լեզուների իմացություն

Հայերեն Ռուսկի Անգլիական

Հ Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան, Կենսաբանության ֆակուլտետ, ԳՀՀ "Կենսաբանություն"
Ժամանակահատված	2018 մինչ օրս
Պաշտոն	Ավագ գիտաշխատող

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան, Կենսաբանության ֆակուլտետ, ԳՀՀ "Կենսաբանություն"
Ժամանակահատված	2007 - 2018
Պաշտոն	Գիտաշխատող

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան,Կենսաբանության ֆակուլտետ, գենետիկայի և բջջաբանության ամբիոն
Ժամանակահատված	1979 - 2007
Պաշտոն	ավագ լաբորանտ

Գիտական հետաքրքրություններ

- բույսերի գենետիկա, էկոլոգիական գենետիկա, կենսաթեստավորում
- բույսերի գենետիկա, էկոլոգիական գենետիկա, գենետիկական մոնիթորինգ, կենսաթեստավորում

Միջազգային կոնֆերանսների և սեմինարների մասնակցություն

15/11/2023	«Շրջակա միջավայրի վիճակի և աղտոտվածության մոնիթորինգ»; Համառուսաստանյան գիտաժողով, Ռուսաստանի Դաշնություն
01/04/2019 - 05/04/2019	«Էկոլոգիա և էկոյուցիա. Նոր հորիզոններ»; Միջազգային գիտաժողով՝ Նվիրված ակադեմ. Շվարցա U.U. 100-ամյակին Ռուսաստանի Դաշնություն
07/09/2020 - 08/09/2020	YII Միջազգային Վերեշչագին անվան Բայկալյան կոնֆերանս Ռուսաստանի Դաշնություն
16/09/2020 - 18/09/2020	Զրային էկոտոքսիկոլոգիայի համառուսաստանյան կոնֆերանս «Մարդածին ազդեցությունը ջրային օրգանիզմների և էկոհամակարգերի վրա» Ռուսաստանի Դաշնություն
29/08/2022 - 03/09/2022	III Համառուսաստանյան գիտաժողով «Եվրասիայի բուսական աշխարհի ուսումնասիրության և պահպանման հիմնախնդիրները» Ռուսաստանի Դաշնություն

Անդամակցություն

Հաստատություն	Հայկական բուսաբանական ընկերություն
Ժամանակահատված	2012 մինչ օրս

Հրապարակումներ

Հոդված
Application of Tradescantia-based test systems for the assessment of genotoxic effects of environmental radioactivity of undisturbed mountain soils (Aragats Massif, Armenia)
 Olga Belyaeva, Rimma Avalyan, Anzhela Sargsyan, Anahit Atoyan, Evelina Agadjanyan,

<լողածք

Biotoxins of a freshwater (river) ecosystem water quality by genetic markers of Tradescantia model test system

Avalyan R.E., Asatryan V.L., Aroutiounian R.M., Atoyants A.L.

Limnology and Freshwater Biology 2025 409-413

<լողածք

Ecotoxicological assessment of the mutagenicity level of agricultural soils based on the soil-plant system

Atoyants A.L., Aghajanyan E. A., Avalyan R.E.

E3S Web of Conferences 2025 1-6

<լողածք

ASSESSMENT OF GEOCHEMICAL PROPERTIES AND GENOTOXICITY OF SOILS BY MACRO-AND TRACE ELEMENTS CONTAINED IN THEM

A. R. SUKIASYAN, G. S. SIMONYAN, A. L. ATOYANTS, R. E. AVALYAN, E. A. AGHAJANYAN,

T. A. JHANGIRYAN, S. A. HUNANYAN, A. A. KIRAKOSYAN

Journal of Environmental Protection and Ecology 2024 785-800

<լողածք

Tradescantia-Based Test Systems Can Be Used for the Evaluation of the Toxic Potential of Harmful Algal Blooms

Alla Khosroyan, Rima Avalyan, Anahit Atoyants, Evelina Aghajanyan, Lusine Hambaryan,

Rouben Aroutiounian, Bardukh Gabrielyan

Water 2023 2500

<լողածք

Биоиндикация состояния поверхностных вод в прибрежных участках оз. Севан и изучение уровня генотоксичности воды в период эвтрофикации

Р. М. Арутюнян, Р. Э. Авалян, Л. Р. Гамбарян, А. Л. Атоянц, Э. А. Агаджанян, Э. Х. Гукасян,

Б. К. Габриелян

ՀՀ ԳԱԱ գեղուցաբեր 2023 51-59

<լողածք

Использование двух модельных тест систем при генетическом мониторинге загрязнения пресноводной гидроэкосистемы

Азарян Н.Г., Авалян Р.Э., Атоянц А.Л., Агаджанян Э.А.

Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды: приземный климат, загрязняющие и климатически активные вещества

2023 196-199

<լողածք

Assessment of the mutagenic potential of the water of an urban river by means of two Tradescantia-based test systems

Alla Khosroyan, Evelina Aghajanyan, Rima Avalyan, Anahit Atoyants, Lilit Sahakyan,

Bardukh Gabrielyan, Rouben Aroutiounian

<լողածք

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ВОДЫ ОЗЕРА СЕВАН В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД С ПРИМЕНЕНИЕМ

МОДЕЛЬНЫХ ТЕСТ-ОБЪЕКТОВ

Р. Э. Авалян, А. Л. Атоянц, Л. Р. Гамбарян, Э. А. Агаджанян, Б. К. Габриелян, Р. М. Арутюнян

Труды Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН 2022 26-37

<լողածք

ОЦЕНКА ГЕНОТОКСИЧНОСТИ ПОЧВ ПРИРОДНЫХ ЛАНДШАФТОВ АРМЕНИИ С УЧЕТОМ

СОДЕРЖАНИЯ В НИХ РАДИОНУКЛИДОВ В СИСТЕМЕ ПОЧВА-РАСТЕНИЕ

Авалян Р.Э., Атоянц А.Л., Агаджанян Э.А., Арутюнян Р.М.

Вопросы степеведения 2022 94-106

<լողածք

Биотестирование воды городских речных систем Армении с применением модельной тест-системы

Авалян Р.Э., Агаджанян Э.А., Атоянц А.Л., Арутюнян Р.М.

Теоретическая и прикладная экология (Theoretical and Applied Ecology) 2021 97-103

<լողածք

Биотестирование водных проб оз. Севан в период цветения воды и после обработки цеолитом с применением модельного тест-объекта

Р. М. Арутюнян, Р. Э. Авалян, А. Л. Атоянц, Э. А. Агаджанян, Б. К. Габриелян

ՀՀ ԳԱԱ գեկուցներ 2021 294-301

<լողածք

Assessing a Freshwater Ecosystem Using Tradescantia Model Test Object

Aghajanyan E., Aghajanyan R., Atoyanants A., Khosrovyan A., Aroutiounyan R.

WATER AIR AND SOIL POLLUTION 2020 1-8

<լողածք

Detection of mutagenic activity of Lake Sevan water using Trad-SHM and TradMCN bioassays

Avalyan R.E., Aghajanyan E.A., Atoyanants A.L., Aroutiounyan R.M.

Limnology and Freshwater Biology 2020 643-644

<լողածք

Применение растительной тест-системы традесканции для оценки мутагенной и цитогенетической активности водных проб оз. Севан (Армения)

Авалян Р.Э., Агаджанян Э.А., Атоянц А.Л., Арутюнян Р.М.

Экология и эволюция: Новые горизонты 2019 403-405

<լողածք

Применение модельной тест системы традесканции (клон 02) для скрининга генетических эффектов воды озера Севан (Армения)

Авалян Р.Э., Агаджанян Э.А., Атоянц А.Л., Арутюнян Р.М.

Озера Евразии: Проблемы и пути их решения 2019 21-24

<լողածք

Bioindication of water pollution of Lake Sevan freshwater ecosystem (Armenia) using model

test-object

Aghajanyan E.A., Avalyan R.E., Atoyants A.L., Aroutiounyan R.M.

Limnology and Freshwater Biology 2019 236-239

<լողածք

Clastogenecity evaluation of water of Lake Sevan (Armenia) using Tradescantia micronucleus**assay**

E.A. Aghajanyan, R.E. Avalyan, A.E. Simonyan, A.L. Atoyants, B.K. Gabrielyan, R.M. Aroutiounian,

A. Khosrovyan

Chemosphere 2018 1-6

<լողածք

Биотестирование пресноводных экосистем с применением модельного тест-объекта

Агаджанян Э.А., Авалян Р.Э., Атоянц А.Л., Арутюнян Р.М.

Пресноводные экосистемы - современные вызовы 2018 82-83

<լողածք

Application of plant test-object for bioindication of freshwater ecosystems pollution

Avalyan R.E., Aghajanyan E.A., Atoyants A.L., Simonyan A.E.

Перспективы развития и проблемы современной ботаники 2018 9-11

<լողածք

BIOTESTING OF LAKE SEVAN WATER USING TWO MODEL TEST-SYSTEMS

Avalyan R.E., Aghajanyan E.A., Atoyants A.L., Azaryan N.H., Aroyan A.R.

2nd International Young Scientists Conference on Biodiversity and Wildlife Conservation Ecological Issues
2018 93-94

<լողածք

Генетический мониторинг загрязнения гидроэкосистем с использованием модельного тест-объекта

Авалян Римма Эдуардовна, Агаджанян Эвелина Арташевна, Атоянц Анаит Леоновна,

Арутюнян Рубен Михайлович

Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды. Основные результаты и пути развития.

Тезисы докладов Всероссийской научной конференции

2017 391-392

http://www.igce.ru/conferences_pem2017_theses

<լողածք

**Assessment of mutagenicity of water from Lake Sevan, Armenia with application of
Tradescantia (clone 02)**

Avalyan R.E., Aghajanyan E.A., Khosrovyan A., Atoyants A.L., Simonyan A.E., Aroutiounian R.M.

Mutation Research-Fundamental and Molecular Mechanisms of Mutagenesis 2017 8-13

<http://scitecard.com/zurnal/mutation-research-genome-instability-and-disease/>

<լողածք

**Применение растительной тест-системы для биотестирования природных водных
ресурсов**

Агаджанян Э.А., Авалян Р.Э., Атоянц А.Л.; Арутюнян Р.М.

ПРОБЛЕМЫ ИЗУЧЕНИЯ И СОХРАНЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА ЕВРАЗИИ 2017 143-145

<լողածք

Биотестирование почв Сюникского марза Армении с применением модельного тест-объекта клона 02 традесканции в системе почва-растение

Атоянц А.Л., Авалян Р.Э., Агаджанян Э.А., Геворкян А.Л., Арутюнян Р.М.

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2016 30-34

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

<լողածք

Определение генотоксичности воды бассейна оз. Севан с применением тест-системы традесканции (клон 02)

Агаджанян Эвелина Арташевна, Авалян Римма Эдуардовна, Атоянц Анаит Леоновна

Актуальные проблемы современной науки в 21 веке. Материалы международной конференции 2016 15-16

<http://aprobacia.ru/a413.html>

<լողածք

Изучение генетических эффектов в системе почва-растение при биотестировании техногенных территорий

Агаджанян Эвелина Арташевна, Авалян Римма Эдуардовна, Атоянц Анаит Леоновна,

Арутюнян Рубен Михайлович

Наука вчера, сегодня, завтра. Сборник статей по материалам международной конференции 2016 8-12

<https://sibac.info/conf/science/iv>

<լողածք

Применение растительного тест-объекта для мониторинга *in situ* природных территорий

Агаджанян Э.А., Авалян Р.Э., Атоянц А.Л., Арутюнян Р.М.

Роль ботанических садов в сохранении и мониторинге биоразнообразия Кавказа. Материалы Международной научной конференции 2016 3-7

http://apsnyteka.org/2938-rol_batanicheskikh_sadov_v_sokhranenii_i_monitoringe...

<լողածք

ИЗУЧЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ В ПРИРОДНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАСТИТЕЛЬНОГО ТЕСТ-ОБЪЕКТА

Атоянц А.Л., Агаджанян Э.А., Авалян Р.Э., Симонян А.Э., Арутюнян Р.М.

Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции 2015 346-356

Գիտաժողովի նյութ

Биотестирование почв природных и техногенных территорий Сюникского марза Армении с применением растительного тест-объекта

Атоянц А.Л., Авалян Р.Э., Агаджанян Э.А., Арутюнян Р.М.

Գիտաժողովի նյութ

Assessment of clastogenic effects in the ecosystemsof Armenia using model test-object

Atoyants A.L., Aghajanyan E.A., Simonian A.E., Avalyan R.E.

Գիտաժողովի նյութ

DETECTION OF GENOTOXIC AND CLASTOGENIC EFFECTS OF SOILS POLLUTION IN ARMENIA WITH APPLICATION OF TRADESCANTIA (CLONE 02) TEST SYSTEM

Գիտաժողովի նյութ

Կ ՊՐԵΜԵՐԵ ԾՈԽԱՑՄԱՆ ԴԻԿՈՐԱՏՈՒՑԻ ՊՇԵՆԻՑ ԱՐՄԵՆԻԱ

Մինասբեկյան Լ.Ա., Ավալյան Բ.Է.

Գիտաժողովի նյութ

CURRENT PROBLEMS OF STUDY AND PRESERVE OF WHEAT GENE POOL OF ARMENIA

L.A. Minasbekyan, R.E. Avalyan

Գիտաժողովի նյութ

Բիոտեստում պրեսնուած էկոսիստեմ ս պրակտիկայում մոդելի օբյեկտում

Ագաճանյան Ե.Ա., Ավալյան Բ.Է., Ատօնց Ա.Լ., Արուտյոնյան Բ.Մ.

Գիտաժողովի նյութ

ՕЦԵՆԿԱ ԳԵՆՈՏՈԿՍИЧԵՍԿԻХ ԷՖՖԵԿՏՈՎ ՊՐԻ ԳԵՆԵΤԻԿԵՍԿՈՄ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԵ

ՊՐԵՍՆՈՒԱԾ ԷԿՈՍԻՍՏԵՄ ԱՐՄԵՆԻԱ

Ագաճանյան Ե.Ա., Ավալյան Բ.Է., Ատօնց Ա.Լ., Արուտյոնյան Բ.Մ.

Գիտաժողովի նյութ

ԲԻՕՏԵՍՏՈՒՄ ԿԼԱՍՏՈԳԵՆՆԻ ԷՖՖԵԿՏՈՎ ՊՐԵՍՆՈՒԱԾ ԷԿՈՍԻ- ՍՏԵՄ ԱՐՄԵՆԻԱ

Ս ՊՐԱԿՏԻԿԱՅՈՒՄ ՄՈԴԵԼԻ ՕԲՅԵԿՏՈՒՄ

Բ. Է. Ավալյան, Ե. Ա. Ագաճանյան, Ա. Լ. Ատօնց, Բ. Մ. Արուտյոնյան

Գիտաժողովի նյութ

Ի ԶՈՒՉԵ ԿԼԱՍՏՈԳԵՆՆԻ ԱԿՏԻՎՆՈՒԹԻ ԳԼՈՒԲԻՆՆԻ ՋԱԴՐԱՆ ՕԶ. ՍԵՎԱՆ Ս ՊՐԱԿՏԻԿԱՅՈՒՄ

ՄՈԴԵԼԻ ՕԲՅԵԿՏՈՒՄ

Ավալյան Բ.Է., Ագաճանյան Ե.Ա., Ատօնց Ա.Լ., Արուտյոնյան Բ.Մ.

Գիտաժողովի նյութ

ՊՐԱԿՏԻԿԱՅՈՒՄ ՍԻՍՏԵՄԱ ՊՈՎԱ-ՐԱԾԵՆԻ ԲԻՕՏԵՍՏՈՒՄ ՌԱԴԻՕՆՈՒԿԼԻԴՆԻ ԶԱԳՐՅՆԵՆԻ ՊՐԻՐՈԴՆԻ ՏԵՐՐԻՏՈՐԻՅ

Բ. Է. Ավալյան, Ա. Լ. Ատօնց, Ե. Ա. Ագաճանյան, Բ. Մ. Արուտյոնյան

Գիտաժողովի նյութ

ԲԻՕՏԵՍՏՈՒՄ ՊՈՎԱ ՊՐԻՐՈԴՆԻ ՏԵՐՐԻՏՈՐԻՅ ԱՐՄԵՆԻԱ Ս ՊՐԱԿՏԻԿԱՅՈՒՄ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՌԱԴԻՕՆՈՒԿԼԻԴՆԻ ՊՐԻՐՈԴՆԻ ՏԵՐՐԻՏՈՐԻՅ

Ավալյան Բ.Է., Ատօնց Ա.Լ., Ագաճանյան Ե.Ա., Արուտյոնյան Բ.Մ.

Գիտաժողովի նյութ

ԷԿՈԼՈԳ-ԳԵՆԵՏԻԿԵՍԿԱ ՕՑԵՆԿԱ ՍՏԵՊԵՆԻ ԶԱԳՐՅՆԵՆՈՒԹԻ ՊՐԻՐՈԴՆԻ ՏԵՐՐԻՏՈՐԻՅ

Վ ՍԻՍՏԵՄԱ ՊՈՎԱ-ՐԱԾԵՆԻ

Ե. Ա. Ագաճանյան, Բ. Է. Ավալյան, Ա. Լ. Ատօնց, Բ. Մ. Արուտյոնյան

Գիտաժողովի նյութ

Geochemical study of arable soils in Armenia and the study of the degree of their

clastogenicity based on a model test object in the soil-plant system

Astghik Sukiasyan, Anahit Atoyants, Rimma Avalyan, Evelina Aghajanyan, Ruben Aroutiounian,

Armen Kirakosyan

Գիտաժողովի նյութ

GENOTOXIC ASSESSMENT OF TECHNOGENICALLY DISTURBED AREAS SOIL SAMPLES

(ARMENIA) IN THE SOIL-PLANT SYSTEM

A.L. Atoyants, R.E. Avalyan, A.R. Sukiasyan, E.A. Agajhanyan, R.M. Aroutiounian, A.A. Kirakosyan,

A.J. Hovhannisyam

Գիտաժողովի նյութ

ОЦЕНКА ГЕНОТОКСИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ГЛУБИННЫХ ВОД ОЗ. СЕВАН (АРМЕНИЯ) С

ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДЕЛЬНОГО ТЕСТ-ОБЪЕКТА

Э.А. Агаджанян, Р.Э. Авалян, А.Л. Атоянц, Р.М. Арутюнян

Գիտաժողովի նյութ

Изучение геохимических особенностей и мутагенной активности почвенных образцов

природных и техногенных ландшафтов Армении

Авалян Р.Э., Атоянц А.Л., Сукиасян А.Р., Агаджанян Э.А., Арутюнян Р.М.

Գիտաժողովի նյութ

ECOTOXICOLOGICAL ASSESSMENT OF THE WATER CONDITIONS IN HIGH-MOUNTAIN LAKE

SEVAN (ARMENIA) DURING THE PERIOD OF EUTROPHICATION

L.R. Hambaryan, R.E. Avalyan, A.L. Atoyants, E.A. Aghajanyan, E.K. Ghukasyan, B.K. Gabrielyan,

R.M. Aroutiounian

Գիտաժողովի նյութ

Tradescantia-Micronucleus assay of undisturbed Aragats massif (Armenia) soils genotoxicity considering their radioactivity

N. Movsisyan, R. Avalyan, A. Atoyants, O. Belyaeva, R. Aroutiounian

Գիտաժողովի նյութ

INVESTIGATION OF POTENTIAL MUTAGENICITY IN THE LAKE SEVAN WATER DURING THE PERIOD OF EUTROPHICATION

Avalyan R., Aroutiounian R., Gevorkyan A., Atoyants A.

Գիտաժողովի նյութ

APPLICATION OF WATER GENOTOXICITY BIOMARKERS IN LAKE SEVAN

Aroutiounian R.M., Hovhannisyam G.G., Avalyan R.E., Atoyants A.L., Gabrielyan B.K., Sargsyan A.A.

Գիտաժողովի նյութ

ASSESSMENT OF A FRESHWATER ECOSYSTEM SURFACE WATERS QUALITY BY GENETIC MARKERS OF MODEL TEST-OBJECT

R.E. Avalyan, R.M. Aroutiounian, A.L. Atoyants
