Римма Эдуардовна Авалян

r.avalyan@ysu.am

Научно-исследовательский институт биологии
Ընդհանուր և մոլեկուլային գենետիկայի լաբորատորիա
Старший научный сотрудник

Образование

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Биологический
Дата	1979 - 1984
Степень / Звание	Квалифицированный специалист

Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	ЕГУ, биологический факультет
Дата	1991
Степень / Звание	Кандидат наук
Специальность	Биологические науки
Научный руководитель	Бегларян Н.П., Заминян С.С.
Научная тема	Сравнительное изучение изменчивости некоторых диких и культурных злаков под воздействием гиббереллoвой кислоты в ряду поколений

Знание языков

Հայերեն Русский English

Опыт работы

Учреждение	Ереванский государственный университет, биологический факультет, НИИ "Биология"
Период времени	2018 до настоящего времени
Звание/степень	старший научный сотрудник

Учреждение	Ереванский государственный университет, биологический факультет, НИИ "Биология"
Период времени	2007 - 2018
Звание/степень	научный сотрудник

Учреждение	Ереванский государственный университет, биологический факультет, кафедра генетики и цитологии

Период времени	1979 - 2007
Звание/степень	старший лаборант

Научные интересы

- Генетика растений, экологическая генетика, биотестирование
- Генетика растений, экологическая генетика, генетический мониторинг

Участие в международных конференциях и семинарах

15/11/2023	Материалы Всероссийской научной конференции “Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды” Российская Федерация
01/04/2019 - 05/04/2019	Международная конференция, посвященная 100-летию академика Шварца С.С. “Экология и эволюция. Новые горизонты” Российская Федерация
07/09/2020 - 08/09/2020	YII Международная Верещагинская Байкальская конференция Российская Федерация
16/09/2020 - 18/09/2020	Всероссийская конференция по водной экотоксикологии “Антропогенное влияние на водные организмы и экосистемы” Российская Федерация
29/08/2022 - 03/09/2022	III Всероссийская научная конференция “ Проблемы изучения и сохранения растительного мира Евразии” Российская Федерация

Членство

Учреждение	Армянское ботаническое общество
Период времени	2012 до настоящего времени

Публикации

Статья

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 Atoyants, Evelina Agadjanyan,

Rouben Aroutiounian

Isotopes in Environmental and Health Studies 2025 1-16

Статья

Biotesting 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

Статья

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

Статья

Assessment of genotoxic risks of technogenic pollution of agricultural soils (Оценка генотоксических рисков техногенного загрязнения сельскохозяйственных почв)

Atoyants, Anahit L., Avalyan, Rimma E.

Гигиена и санитария (Gigiena i Sanitariya) 2025 772-777

Статья

Assessment of the condition and mutagenic potential of arable soils based on the soil-plant system

Avalyan R.E., Atoyants A.L., Sukiasyan A.R., Kirakosyan A.A., Yesayan P.A., Aroutionian R.M.

Теоретическая и прикладная экология (Theoretical and Applied Ecology) 2025 171-177

Статья

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

Статья

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

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

Rouben Aroutiounian, Bardukh Gabrielyan

Water 2023 2500

Статья

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 զեկույցներ 2023 51-59

Статья

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

Статья

Assessment of the mutagenic potential of the water of an urban river by means of two Tradescantia-based test systems
Alla Khosrovyan, Evelina Aghajanyan, Rima Avalyan, Anahit Atoyants, Lilit Sahakyan,

Bardukh Gabrielyan, Rouben Aroutiounian

Mutation Research - Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis 2022 503449

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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 զեկույցներ 2021 294-301

Статья

Assessing a Freshwater Ecosystem Using Tradescantia Model Test Object
Aghajanyan E., Avalyan R., Atoyants A., Khosrovyan A., Aroutiounyan R.

WATER AIR AND SOIL POLLUTION 2020 1-8

Статья

Detection of mutagenic activity of Lake Sevan water using Trad-SHM and TradMCN bioassays
Avalyan R.E., Aghajanyan E.A., Atoyants A.L., Aroutiounyan R.M.

Limnology and Freshwater Biology 2020 643-644

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

Генетический мониторинг загрязнения гидроэкосистем с использованием модельного тетс-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

Статья

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/

Статья

Применение растительной тест-системы для биотестирования природных водных ресурсов
Агаджжанян Э.А., Авалян Р.Э., Атоянц А.Л;, Арутюнян Р.М.

ПРОБЛЕМЫ ИЗУЧЕНИЯ И СОХРАНЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА ЕВРАЗИИ 2017 143-145

Статья

Биотестирование почв Сюникского марза Армении с применением модельного тест-об'екта клона 02 традесцанции 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/

Статья

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

Статья

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 материалом международной конференции 2016

8-12

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

Статья

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_botanicheskikh_sadov_v_sokhranenii_i_monitoringe_...

Статья

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

Конференция

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.

Конференция

Assessment ofclastogenic effects in tbe ecosystemsof Armenia using model test-object
Atoyants A.L., Aghajanyan E.A., Simonian A.E., Avalyan R.E.

Конференция

DETECTION OF GENOTOXIC AND CLASTOGENIC EFFECTS OF SOILS POLLUTION IN ARMENIA WITH APPLICATION OF TRADESCANTIA (CLONE 02) TEST SYSTEM
Atoyants A.L., Aghajanyan E.A., Avalyan R.E., Hovhanisyan G.G., Aroutiounian R.M.

Конференция

К проблеме сохранения дикорастущих пшениц Армении
Минасбекян Л.А., Авалян Р.Э.

Конференция

CURRENT PROBLEMS OF STUDY AND PRESERVE OF WHEAT GENE POOL OF ARMENIA
L.A. Minasbekyan, R.E. Avalyan

Конференция

Биотестирование пресноводных экосистем с применением модельного тест-об'екта
Агаджанян Е.А., Авалян Р.Э., Атоянц А.Л., Арутюнян Р.М.

Конференция

ОЦЕНКА ГЕНОТОКСИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ПРИ ГЕНЕТИЧЕСКОМ МОНИТОРИНГЕ ПРЕСНОВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ АРМЕНИИ
Агаджанян Э.А., Авалян Р.Э.,, Атоянц А.Л.,, Арутюнян Р.М.

Конференция

БИОТЕСТИРОВАНИЕ КЛАСТОГЕННЫХ ЭФФЕКТОВ ПРЕСНОВОДНЫХ ЭКОСИ- СТЕМ АРМЕНИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ МОДЕЛЬНОГО ТЕСТ-ОБЪЕКТА
Р. Э. Авалян, Э. А. Агаджанян, А. Л. Атоянц, Р. М. Арутюнян

Конференция

ИЗУЧЕНИЕ КЛАСТОГЕННОЙ АКТИВНОСТИ ГЛУБИННЫХ ВОД ОЗ. СЕВАН С ПРИМЕНЕНИЕМ МОДЕЛЬНОЙ ТЕСТ СИСТЕМЫ
Авалян Р.Э., Агаджанян Э.А., Атоянц А.Л., Арутюнян Р.М.

Конференция

ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ ПОЧВА-РАСТЕНИЕ ДЛЯ БИОТЕСТИРОВАНИЯ РАДИОНУКЛИДНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ
Р. Э. Авалян, А.Л. Атоянц, Э.А Агаджанян, Р.М. Арутюнян

Конференция

БИОТЕСТИРОВАНИЕ ПОЧВ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ АРМЕНИИ С УЧЕТОМ СОДЕРЖАНИЯ В НИХ РАДИОНУКЛИДОВ
Авалян Р.Э., Атоянц А.Л., Агаджанян Э.А., Арутюнян Р.М.

Конференция

ЭКОЛОГО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ В СИСТЕМЕ ПОЧВА-РАСТЕНИЕ

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

Конференция

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

---

Конференция

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. Hovhannisyan

---

Конференция

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

Конференция

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.

Конференция

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

---

Конференция

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

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

---

Конференция

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

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

Конференция

APPLICATION OF WATER GENOTOXICITY BIOMARKERS IN LAKE SEVAN

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

Конференция

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

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

Конференция

Tradescantia As Test System in the Genetic Monitoring of Environmental Pollution

Anahit L. Atoyants, Rimma E. Avalyan, Ruben M. Aroutiounian