

# 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., Замянян С.С.
Научная тема	Сравнительное изучение изменчивости некоторых диких и культурных злаков под воздействием гибберелловой 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

---

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

**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 գեղնայնություն 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 ԳԱՍ գեղըրցըր 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](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**

Агаджанян 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-объекта клон 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/>

---

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 материалам 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...](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 of clastogenic effects in the ecosystems of 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-объекта**

Агаджанян Э.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 ЭКОСИСТЕМ 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. Novhannisyan

---

*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

---