

# Анаит Леоновна Атоянц

## Научно-исследовательский институт биологии

Ընդհանուր և մոլեկուլային գենետիկայի լաբորատորիա  
Старший научный сотрудник

☎ 48-74

✉ anahit.atoyants@ysu.am



## 🎓 Образование

Учреждение	Ереванский Государственный университет
Факультет	Биологический, кафедра генетики и цитологии
Дата	1985 - 1990
Степень / Звание	Квалифицированный специалист

## 🎓 Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	ЕГУ, Биологический факультет
Дата	1999
Степень / Звание	Кандидат наук
Специальность	Биологические науки
Научный руководитель	Арутюнян Р.М., Погосян В.С,
Научная тема	Традесканция как тест-объект генетического мониторинга средовых факторов в Армении

## 🌐 Знание языков

Հայերեն Русский English

## 📁 Опыт работы

Учреждение	ЕГУ, Биологический факультет, НИИ “Биология”, лаборатория общей и молекулярной генетики
Период времени	2018 до настоящего времени
Звание/степень	старший научный сотрудник

Учреждение	ЕГУ, Биологический факультет, Научно-исследовательская лаборатория Общей биологии, группа генетики и цитологии
Период времени	2001 - 2018
Звание/степень	научный сотрудник

Учреждение	ЕГУ, Биологический факультет, кафедра Генетики и Цитологии, научно-исследовательская лаборатория Цитогенетики
------------	---

Период времени	1996 - 2001
Звание/степень	младший научный сотрудник
Учреждение	Всесоюзный научно-исследовательский институт гигиены и токсикологии (ВНИИГИНТОКС), Ереван
Период времени	1990 - 1990
Звание/степень	старший лаборант
Учреждение	ЕГУ, Биологический факультет, кафедра Генетики и Цитологии, научно-исследовательская лаборатория Цитогенетики
Период времени	1990 - 1996
Звание/степень	старший лаборант

## Научные интересы

- Цитогенетика, экогенетика, генетика растений, ботаника, палеопалинологи

## 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

### **Medico-Ecological Approaches to Plant Research**

Artyom Kirakosyan, Astghik Sukiasyan, Alla Okolelova, Silva Gevorgyan, Tatiana Stratulat,

Anahit Atoyants

Biogeosystem Technique 2025 25-35

---

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

**Chapter 2. Environmental Background and Geology. Pollen reports**

Mitchell Rothman, Elisio Kvavadze, Anahit Atoyants

Shengavit: Շենգավիթ A Kura-Araxes Center in Armenia 2023 21-35

---

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 զեկոլոցներ 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

**ՍԵՎԱՆԿԱՆ ԼՃԻ ԱՎԱԶՁԱՆԻ ՈՒՇ ՀՈՒՆՑԵՆԻ ԴԱԼԵՆՍԻԶԱՎԱՅՐԻ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՈՒՄԸ**

Սահակյան Զ., Սահակյան Լ., Աթոյանց Ա.

ՀՀ ԳԱԱ Տեղեկագիր, Գիտություններ Երկրի մասին 2022 33-42

---

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 զեկոլոգներ 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

**Քարին Տակ քարանձավի պալեոմիջավայրի վերականգնում ըստ պալեոպալինոլոգիական  
ուսումնասիրությունների**

Սահակյան. Զ., Սահակյան. Լ., Աթոյանց. Ա., Գրիգորյան. Տ., Ավագյան. Ա.

ՀՀ ԳԱԱ Տեղեկագիր, Գիտություններ Երկրի մասին 2020 11-19

---

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.

Статья

**Bioremediation 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

**Cytogenetic 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 bioremediation 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 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](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 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/>

---

*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\\_sokhraneni\\_i\\_monitoringe\\_...](http://apsnyteka.org/2938-rol_botanicheskikh_sadov_v_sokhraneni_i_monitoringe_...)

---

*Статья*

**ПАЛИНОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СОДЕРЖАНИЯ СОСУДОВ ИЗ ГРОБНИЦЫ I-В НЕКРОПОЛЯ ВЕРИН НАВЕР**

АНАИДА АТОЯНЦ, РУБЕН АРУТЮНЯН, АННА АЛЕШИНСКАЯ, АКОП СИМОНЯН

Հնչարձան, տարեգիրք 2015 57-70

<http://www.armheritage.am/am/publications>

---

*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

---

*Статья*

**ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕНОТОКСИЧНОСТИ ВОДЫ РЕК РАЗДАН И МАРМАРИК С ПРИМЕНЕНИЕМ ТРАДЕСКАНЦИИ (КЛОН 02).**

М. Б. МАТЕВОСЯН, В. С. ПОГОСЯН, Э. А. АГАДЖАНЯН, А. Л. АТОЯНЦ, Р. М. АРУТЮНЯН

ԵՊՀ գիտական տեղեկագիր, Բնական գիտություններ 2008 123-126

---

*Статья*

**Генотоксичность воды реки Севджур с применением Tradescantia clone 02**

Матевосян М., Погосян В., Агаджаня Э., Атоянц А., Арутюнян Р.

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2008 38-41

---

*Статья*

**Оценка генотоксичности растворов солей тяжёлых металлов с применением тест-систем традесканции (клон 02).**

Матевосян М., Погосян В., Агаджаня Э., Атоянц А., Арутюнян Р.

ԵՊՀ գիտական տեղեկագիր, Բնական գիտություններ 2006 103-107

---

*Статья*

**Цитогенетическая оценка мутагенного фона вод р. Раздан в пределах г. Еревана.**

Матевосян М., Погосян В., Агаджаня Э., Атоянц А., Арутюнян Р.

ԵՊՀ գիտական տեղեկագիր, Բնական գիտություններ 2003 100-104

---

*Статья*

**Выявление мутагенной активности скважин Самагар и Джрашен с применением тестов Трад-ВТН и Трад-МЯ традесканции.**

Матевосян М. Б., Погосян В. С., Агаджаня Э. А., Атоянц А. Л., Арутюнян Р. М.

ԵՊՀ գիտական տեղեկագիր, Բնական գիտություններ 2003 123-127

---

*Статья*

**Применение традесканции (клона 02) для мониторинга генотоксичности водных проб р. Раздан в пределах г. Еревана.**

Матевосян М. Б., Погосян В. С., Агаджаня Э. А., Атоянц А. Л., Арутюнян Р. М.

ԵՊՀ գիտական տեղեկագիր, Բնական գիտություններ 2002 96-99

---

*Конференция*

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

Атоянц А.Л., Авалян Р.Э., Агаджаня 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*

**Биотестирование пресноводных экосистем с применением модельного тест-объекта**

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

---

Конференция

**Pollen and plant diversity in the terrestrial sediments of Jradzor area (Armenia).**

Sahakyan K, Atoyants A.L., Hovakimyan H.

---

Конференция

**Սևանա լճի հողոցենի նստվածքների պալինոլոգիական ուսումնասիրությունները:**

Սահակյան Զ., Սահակյան Լ., Աթոյանց Ա. Լ.

---

Конференция

**PALEOPALYNOLOGICAL STUDY OF KARIN TAK CAVE (REPUBLIC OF ARTSAKH) FOR PALEOENVIRONMENTAL RECONSTRUCTION**

Sahakyan K., Sahakyan L., Avagyan A., Atoyants A, Grigoryan T., Atalyan T.

---

Конференция

**ОЦЕНКА ГЕНОТОКСИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ПРИ ГЕНЕТИЧЕСКОМ МОНИТОРИНГЕ ПРЭСНОВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ АРМЕНИИ**

Ագաճյան Է.Ա., Ավալյան Բ.Է., Ատյանց Ա.Լ., Արությունյան Բ.Մ.

---

Конференция

**БИОТЕСТИРОВАНИЕ КЛАСТОГЕННЫХ ЭФФЕКТОВ ПРЭСНОВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ АРМЕНИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ МОДЕЛЬНОГО ТЕСТ-ОБЪЕКТА**

Բ. Է. Ավալյան, Է. Ա. Ագաճյան, Ա. Լ. Ատյանց, Բ. Մ. Արությունյան

---

Конференция

**ИЗУЧЕНИЕ КЛАСТОГЕННОЙ АКТИВНОСТИ ГЛУБИННЫХ ВОД ОЗ. СЕВАН С ПРИМЕНЕНИЕМ МОДЕЛЬНОЙ ТЕСТ СИСТЕМЫ**

Ավալյան Բ.Է., Ագաճյան Է.Ա., Ատյանց Ա.Լ., Արությունյան Բ.Մ.

---

Конференция

**ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ ПОЧВА-РАСТЕНИЕ ДЛЯ БИОТЕСТИРОВАНИЯ РАДИОНУКЛИДНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ**

Բ. Է. Ավալյան, Ա.Լ. Ատյանց, Է.Ա. Ագաճյան, Բ.Մ. Արությունյան

---

Конференция

**БИОТЕСТИРОВАНИЕ ПОЧВ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ АРМЕНИИ С УЧЕТОМ СОДЕРЖАНИЯ В НИХ РАДИОНУКЛИДОВ**

Ավալյան Բ.Է., Ատյանց Ա.Լ., Ագաճյան Է.Ա., Արությունյան Բ.Մ.

---

Конференция

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

Է. Ա. Ագաճյան, Բ. Է. Ավալյան, Ա. Լ. Ատյանց, Բ. Մ. Արությունյան

---

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

---

*Конференция*

**Assessing the Environmental Impacts of Pesticides: A Case Study from Armenia**

L.V. Margaryan, M.V. Arzumanyan, N.A. Zakaryan, R.E. Matevosyan, I.M. Eloyan, I.V. Shahazizyan,

A.A. Sargsyan, A.L. Atoyants, S.G. Nanagulyan

---