

ЛИСТ ПРЕЗЕНТАЦИИ

Персональная информация

Фамилия: **Архипченко**

Имя: **Ирина**

Отчество: **Александровна**

Специальности: **микробиология,
биотехнология, защита
окружающей среды**

Должность: **Зав. лабораторией
микробной экотехнологии
ВНИИ сельскохозяйственной
микробиологии**

Национальность: **Русская**

Семейное положение: **Замужем, детей нет**



Научная квалификация

<i>Начало</i>	<i>Оконча- ние</i>	<i>Получение ученой степени</i>	<i>Тема исследования и место защиты диссертации</i>
1966	1972	Защита магистерской диссертации по специальности “микробиология”.	Тема: “Влияние гистонов на рост и развитие <i>Pseudomonas fluorescens</i> ”. Кафедра микробиологии Ленинградского Государственного Университета.
1973	1979	Защита диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности “микробиология”. Руководители: академик РАН Е.Н. Мишустин, засл. деят. науки и техники, проф., д.т.н. С.М.Шифрин	Тема: “Изучение активности микробных ценозов очистных сооружений животноводческих комплексов с целью интенсификации процесса биологической очистки”, ВНИИ сельскохозяйственной микробиологии, Санкт-Петербург.
1980	1991	Защита диссертации на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности “биотехнология”.	Тема: “Микробиологические основы безотходной технологии переработки стоков свинооткормочных комплексов”, Санкт-Петербургский Технологический институт.

Научная и коммерческая деятельность

<i>Начало</i>	<i>Оконча- ние</i>	<i>Должность</i>
1972	1981	Научный сотрудник, старший научный сотрудник лаборатории по разработке методов очистки промышленных сточных вод Санкт-Петербургского Инженерно-Строительного института.
1981	наст. время	Старший научный сотрудник, зав. лабораторией микробной экотехнологии ВНИИСХМ.
1993	наст. время	Директор и учредитель ООО Научно-технологического центра “НИКА”.
2001	2007	Начальник отдела развития и регистрации продукции ЗАО МНПП “Фарт” (производство и продажа почвогрунтов, торфогрунтов и органических удобрений).

Научные интересы

Экология и физиология микробных сообществ в природных и промышленных экосистемах.

- ✓ Анализ динамики функционирования микробных сообществ и выявление сукцессионных закономерностей, определяющих их биоразнообразие и продуктивность.
- ✓ Изучение роста и регуляции биологической активности смешанных микробных культур на сложных питательных средах.
- ✓ Анализ трофических и регуляторных процессов в микробных ценозах при биологическом разложении органических субстратов, кинетический анализ функционирования микробного сообщества в промышленных экосистемах.

Научные и практические результаты

Определены закономерности формирования видовой структуры микробных сообществ в гетерогенных системах.

Выявлены и идентифицированы основные группы бактерий и простейших, формирующие новый тип микробного сообщества в очистных сооружениях животноводческих комплексов. Составлен “Атлас микрофауны активного ила - индикаторов процесса эффективности работы аэротенков”, который широко используется для экспресс-оценки работы очистных сооружений России. Создана уникальная коллекция типовых бактериальных культур (177), способных к активной деструкции сложных органических субстратов, а также являющихся стимуляторами развития растений и антагонистами фитопатогенной микрофлоры.

На основании анализа трофических и регуляторных взаимоотношений в микробных сообществах созданы приемы их регуляции при аэробной переработке органического субстрата.

Разработаны теоретические основы управления активностью микроорганизмов при разложении органических субстратов (торф, отходы животноводства и птицеводства, муниципальные и растительные отходы). Сформированы стабильные микробные сообщества с показателями физиологической активности, обеспечивающими направленную регуляцию и заданную глубину разложения субстратов.

Предложены комплексные методы эколого-физиологической оценки активности микробных сообществ в биокомпостах и биоудобрениях, которые использованы для интенсификации работы очистных сооружений и органических производств.

Разработаны технологии получения из органических отходов качественно новых биоудобрений полифункционального действия, сочетающих достоинства минеральных и органических удобрений. С целью стандартизации и сертификации биоудобрений созданы экспресс-методы оценки их качества, стабильности и эффективности.

Разработан принципиально новый способ получения физиологически активных микробных ассоциаций с повышенным содержанием азота и фосфора, которые служат основой для производства биоудобрения “Бамил” из отходов животноводства.

Создана методология получения на основе биокомпостов из муниципальных отходов искусственных грунтов с рост-стимулирующими свойствами. Разработаны методы использования биоудобрений для рекультивации нарушенных почв и восстановления нефтезагрязненных почв.

Построен экспериментальный цех производительностью 150 тонн биоудобрений в год, проведена широкая сеть испытаний биоудобрений в открытом и защищенном грунте. Разработаны рекомендации по их применению для получения высококачественной продукции и увеличения урожая сельскохозяйственных культур в открытом грунте на 80-120%, а в защищенном грунте на 15-25%.

Участие в научных проектах и грантах

Национальное финансирование

1. Проекты Министерства науки России

✓ Руководитель международного проекта “Биоудобрения из отходов животноводства” (Россия, Бельгия, Голландия, Финляндия, Чехия, Швеция), 1991-1996 гг.

✓ Руководитель международного проекта “Приемы управления активностью микробных сообществ при разложении органических и сельскохозяйственных отходов” (Россия, Голландия, Чехия, Финляндия, Швеция), 1997-2000 гг.

✓ Руководитель международного проекта “Механизм и закономерности влияния микробных удобрений с полифункциональными свойствами на

агросистему: почва - микроорганизмы - растения и оценить их экологическую и экономическую эффективность” (Голландия, Россия, Швеция, Чехия), 2001-2003 гг.

✓ Ответственный исполнитель проекта “Биоконверсия отходов птицеводства” в Государственной научно-технической программе “Биотехнология в животноводстве”, 1997-2001 гг.

✓ Ответственный исполнитель проекта “Биологические и микробиологические средства защиты и питания основных сельскохозяйственных культур” в Федеральной целевой научно-технической программе, 2002-2006 гг.

✓ Ответственный исполнитель проекта “Технологический процесс и комплекс оборудования для переработки органической части муниципальных отходов в почвогрунты для цветов, газонов и древесно-кустарниковых культур”, 2004-2006 гг.

✓ Руководитель контракта № 02.515.11.5019 «Разработка способов рационального использования продуктов аэробной ферментации твердых коммунальных отходов», 2007-2008 гг.

✓ Руководитель контракта № 02.515.11.5102 «Разработка микробиологической технологии производства экологически безопасных биологических удобрений на основе отходов птицеводства», 2009 г.

✓ Госконтракт с Минобрнауки РФ в рамках межгосударственной целевой программы ЕврАзЭС, контракт №16.М.04.11.0013 от 29 апреля 2011 г. «Разработка технологии получения препаратов для улучшения плодородия почвы». – отв. исполнитель раздела «Биоудобрения».

2. Программа “Интеграция” Министерства образования России

✓ Ответственный исполнитель раздела “Северо-западный научно-образовательный центр Биотехнология”, 1998-2001 гг.

✓ Руководитель Договора с Санкт-Петербургским Техническим Университетом “Организация и проведение учебно-ознакомительной практики студентов I-III курсов инженерно-строительного факультета СПбГУ”, 2002-2003 гг.

3. Проект компании ОАО “ЛУКОЙЛ”

✓ Руководитель темы “Проведение опытно-промышленных испытаний технологий восстановления нефтезагрязненных земель с применением микробных удобрений “Омуг” и “Бамил” и разработка технологического регламента работ по рекультивации почв в условиях Крайнего Севера”, 2001-2003 гг.

4. Государственная программа Российской академии сельскохозяйственных наук

✓ Ответственный исполнитель раздела “Повышение плодородия почв”, 2001-2005 гг.

✓ Ответственный исполнитель раздела “Усовершенствовать существующие и разработать новые биотехнологии использования микробного потенциала агрофитоценозов для производства конкурентоспособной сельскохозяйственной продукции”, 2006-2010 гг.

✓ «Изучить воздействие растительных остатков разной степени разложения на состав микробного сообщества почвы и его функционирование» (2011).

✓ «Усовершенствовать теоретические основы и разработать методы управления плодородием почв и продуктивностью агроценоза при использовании органических удобрений и возобновляемых ресурсов» (2012).

✓ «Изучить влияние режима поступления питательных веществ из растительных остатков на баланс гумуса, определяемый деятельностью микробного сообщества почвы» (2013).

5. Грант Правительства Санкт-Петербурга в сфере научной и научно – технической деятельности

✓ Руководитель проекта “Разработать способ получения на основе компостов из ТБО качественных почвогрунтов с перспективой использования в озеленении города”, 2006-2007гг.

Международное финансирование

1. Проект ЕУ (Брюссель) № 603 “Органическое гранулированное удобрение” (Россия, Швеция, Нидерланды), 1993-1998 гг.

2. Проект Северного Инвестиционного Банка “NEFCO”, Министерства окружающей среды Финляндии и Правительства Ленинградской области (совместно с фирмой “Plancenter LTD”, г. Хельсинки) “Изучение и анализ методов борьбы с загрязнением окружающей среды крупными свинокомплексами”, N2808-B3228 - ТЭО, 1995-1996 гг.

3. Проект фонда PSO - Министерство экономики Нидерландов и Правительства Ленинградской области “Бизнес-план и научно-технологическая документация для обоснования строительства завода по производству биоудобрения “Бамил” на свинокомплексе “Восточный”, провести маркетинговые исследования”, Ref. PS095/RF4.3, 1996-1997 гг.

4. Грант фонда NWO, Нидерланды, № 047-002-003 (совместно с Сельскохозяйственным Университетом и Институтом сельского хозяйства и экологической инженерии, г. Вагенинген) “Технология получения компостов из отходов животноводства”, 1996-1998 гг.

5. Грант фонда NWO, Нидерланды, № 047-007-018 (совместно с Сельскохозяйственным Университетом и Институтом сельского хозяйства и экологической инженерии, г. Вагенинген) “Интегрированная анаэробно-аэробная система переработки жидкого навоза с целью получения ценных биопродуктов (удобрений, биогаза) и реутилизации очищенной воды”, 1999-2001 гг.

6. Грант Шведской Академии наук, № 12638 (совместно с Сельскохозяйственным Университетом, г. Уппсала), 1999-2000 гг.

1. “Влияние избыточного активного ила и отходов свиноферм на окружающую среду и агрономическую ценность органических отходов”;

1.1. “Влияние хранилища активного ила на агрохимические и биологические параметры почвы”;

1.2. “Влияние хранилища активного ила на поверхностные и грунтовые воды”.

7. Проект Совета Министров Северных стран, Дания “ТЭО проекта “Производство микробных удобрений из отходов птицеводства для устойчивого сельского хозяйства” №331090, 2001 г.

8. Проект EU, фонд “ИНКОКОПЕРНИКУС”, NISA-2 (совместно с Германией и Италией) “Мониторинг почв и грунтовых вод в зонах хранения твердых и бытовых отходов”, 2001-2003 гг.

9. Проект EU, QLK5-200-30020 подготовка монографии “Менеджмент отходов животноводства. Стратегии переработки для устойчивого сельского хозяйства”. Руководитель проекта С. Burton, Silsoe Research Institute, Великобритания, 2001-2002 гг.

10. Проект с Южной Кореей “Новые биоудобрения с полифункциональной микробной ассоциацией на основе переработки сельскохозяйственных отходов”, 2002-2004 гг.

Основные направления коммерческой деятельности

- ✓ Разработка технологий переработки органических отходов (свиноферм, птицефабрик, муниципальных), а также получения и применения микробных удобрений и биокомпостов из органических отходов.
- ✓ Конструирование микробных инокулюмов для направленной регуляции биотехнологических процессов в ферментационных системах и рекомендации по их использованию (снижение потерь азота, интенсификация процессов компостирования, связывание тяжелых металлов, разложение нефти в почве, подавление фитопатогенов).
- ✓ Использование микробных удобрений для деструкции нефтяных и трудноокисляемых соединений в почвенных ценозах, а также для рекультивации почв.
- ✓ Мониторинг почвы, грунтовых и поверхностных вод в местах захоронения бытовых отходов и иловых осадков.
- ✓ Оптимизация и интенсификация работы аэротенков очистных сооружений животноводческих ферм и органических производств.
- ✓ Экспертный анализ состава, биологических свойств и качества органических удобрений, почвогрунтов и торфогрунтов.
- ✓ Разработка ТЭО, бизнес-планов, маркетинговые исследования в области производства биоудобрений и биокомпостов.
- ✓ Строительство пилотных установок и технологических линий для производства биоудобрений, почвогрунтов и торфогрунтов.

Внедрение разработок в производство

Интенсификация и оптимизация работы очистных сооружений животноводческих комплексов

- ✓ На свиноводческих комплексах Ленинградской области: “Восточный” (108 тыс. голов), “Спутник” (108 тыс. голов), “Новый Свет” (154 тыс. голов) (1973-1999 гг.).

- ✓ На птицефабриках Ленинградской области: “Русско-Высоцкая” (1 млн. голов), “Ломоносовская” (800 тыс. голов) (2000-2005 гг.).

Восстановление нефтезагрязненных почв

- ✓ В Республике Коми, Усинский р-н, совместно с нефтедобывающей компанией ОАО “Лукойл” и ФГУП НИПИИ Комимелиоводхозпроект (2001-2004 гг.).

Испытание и внедрение микробных удобрений и биокомпостов для оздоровления почв и повышения урожайности растений

- ✓ В тепличных хозяйствах “Лето” и “Выборжец” и в семеноводческой фирме “Хардвик”, Санкт-Петербург (1996-1999 гг.).
- ✓ В Компании “Цветы”, Санкт-Петербург, в парках Государственных Музеев-Заповедников “Петергоф” (2005-2009 гг.); «Гатчина» (2007_2009); «Павловск» (2007-2009 г.г.).

Переработка органической фракции муниципальных компостов в почвогрунты и биоудобрения

- ✓ На опытном заводе по механизированной переработке бытовых отходов N1, пос. Горелово, Санкт-Петербург (прием 460 тыс. тонн ТБО в год, производство компоста 95 тыс. тонн в год) (1995-2001 гг.).
- ✓ На опытном заводе по механизированной переработке бытовых отходов N2, пос. Янино, Санкт-Петербург (совместно с ОАО НПК “Механобр-техника”) (2002-2008 гг.).

Регистрация и сертификация продукции, совершенствование рецептур и оптимизация технологии производства, осуществление международных контактов с целью внедрения импортных технологий и оборудования

- ✓ В ЗАО МНПП “Фарт”, производство и продажа почво- и торфогрунтов, объем производства 30 млн. единиц в год, 45 тыс. тонн торфа в год (с 2001 г. по 2007).

Научно-общественная деятельность

- ✓ Член советов микробиологического и биотехнологического обществ Российской Академии наук.
- ✓ Член Европейского общества Агрономии и Председатель Национального комитета этого общества в России.
- ✓ Член Европейской группы по рециркуляции сельскохозяйственных, муниципальных и промышленных отходов в сельском хозяйстве при Организации Объединенных наций.
- ✓ Член Нью-Йоркской Академии Наук.
- ✓ Член редакционной коллегии журнала «Экология и промышленность России» (ВАК РФ).

- ✓ Член редакционной коллегии журнала “Экология и промышленность России”.
- ✓ Член объединенного совета ДМ 212.232.07 по защите докторских и кандидатских диссертаций при Санкт-Петербургском Государственном Университете по специальностям «Микробиология» и «Физиология и биохимия растений».
- ✓ Член попечительского совета Суворовского Училища МВД России.
- ✓ Член актива фонда «Русско-Немецкий Центр Встреч при Петрикирхе», Санкт-Петербург.
- ✓ Член Дома Ученых им. А.М.Горького

Международная деятельность

- ✓ Вице-президент международного комитета “Балтик Эко” (г. Стокгольм, Швеция), председатель Российского отделения “Балтик Эко”.
- ✓ Почетный член комитета “Женщины Италии в бизнесе, науке и культуре” (г. Бари, Италия).

Награды

1. Большая Золотая медаль, две Серебряные медали, Бронзовая медаль Выставки достижений народного хозяйства СССР (1988-1990 гг.).
2. Золотая медаль Института Растениеводства Чехии (г. Прага, 1997 г.) за работы по рекультивации почв с помощью микробных удобрений.
3. Вторая премия Российской академии сельскохозяйственных наук за лучшую завершённую научную разработку 1998 г. “Бамил - эффективное микробное удобрение”.
4. Лауреат Премии Правительства РФ в области науки и техники 2008 г. за работу «Разработка и внедрение комплекса биотехнологий и систем восстановления нарушенных и загрязнённых углеводородами тундровых и северо-таежных биогеоценозов», авторский коллектив: Ившина И.Б., Архипченко И.А., Боровинских А.П., Загвоздкин В.К., Каюкина М.С., Маркарова М.Ю., Муляк В.В., Оборин А.А., Таскаев А.И., Трофимов С.Я. Постановление Правительства РФ от 10 марта 2009 г. № 221 «О присуждении премий Правительства Российской Федерации 2008 года в области науки и техники».
5. Лауреат конкурса «Перспективные технологии для реального сектора экономики». Диплом и Большая золотая медаль за разработку «Почвогрунты из первичных компостов, полученных из твердых коммунальных отходов», Москва, 2008 г.
6. Золотая медаль Всероссийского Выставочного Центра «За успехи в научно-техническом творчестве». Москва. Постановление № 46 от 30.09.2008г.
7. Диплом VIII Московского Международного Салона Инноваций и Инвестиций за разработку «Компосты из твердых коммунальных отходов как основа для получения высококачественных почвогрунтов», Москва, 2008 г.

8. Выставка «Агрорусь», 2011 год. Золотая медаль «За разработку и внедрение в производство способа применения гранулированной формы биоудобрения «Омуг» под овощные культуры» 26 августа 2011 года.
9. Выставка «Биоиндустрия». Получена золотая медаль «За инновационную биотехнологическую разработку. Создание технологической линии для получения различных форм биоудобрения из птичьего помета», 2012 г.

Подготовка научных кадров – руководство аспирантами и студентами

1. Науменко З.С. “Изучение особенностей биоценоза активного ила при различных технологических режимах работы аэротенков свинокомплексов”. Специальность - микробиология. Диссертация на соискание ученой степени канд. биол. наук, ВНИИСХМ, СПб, 1994.
2. Барболина И.И. “Влияние удобрения бамил на почвенную микрофлору и урожай сельскохозяйственных культур”. Специальность - микробиология. Диссертация на соискание ученой степени канд. биол. наук, ВНИИСХМ, СПб, 1997.
3. Ахтемова Г.А. “Изменение структуры микробного комплекса почвы при использовании продуктов переработки стоков свинооткормочных предприятий в качестве удобрения”. Специальность - микробиология. Диссертация на соискание ученой степени канд. биол. наук, ВНИИСХМ, СПб, 1998.
4. Шибаета М.Е. “Биоразнообразие нокардио- и коринеподобных микроорганизмов антропогенно нарушенных почв”, Специальность - микробиология. Магистерская диссертация, СПбГУ, СПб, 2000.

Организация конференций, издание сборников трудов этих конференций

1. Международная конференция “Биоудобрения из отходов животноводства”, Июнь 21-23, 1993, Санкт-Петербург.
2. Международная научно-практическая конференция “Производство и применение микробных удобрений”, Октябрь 15-20, 1995, Санкт-Петербург.
3. Российско-голландский семинар “Биоудобрения из отходов животноводства”, посвященный 300-летию визита Петра I в Нидерланды (совместно с Генеральным Консульством Нидерландов), Сентябрь 12, 1996, Санкт-Петербург.
4. Международная конференция “Микробная экотехнология в переработке органических и сельскохозяйственных отходов” (Новые экотехнологии переработки отходов и их реализация в рамках программы “Балтика 21”), Август 16-22, 2000, Санкт-Петербург.

Опубликовано более 250 научных работ и оформлено 13 патентов

Патенты

1. Архипченко И.А., Афанасьев В.Н., Миллер В.В., Вайсберг О.Я. Патент № 1371960 “Способ приготовления компоста”. Зарегистрирован 30.06.1990.
2. Архипченко И.А., Миллер В.В., Шулев И.А., Емельянова М.Г. Патент № 1574546 “Способ запуска аэротенка в работу”. Зарегистрирован 30.06.1990.
3. Архипченко И.А., Миллер В.В. Патент № 1757209 “Способ получения биологически активного удобрения”. Зарегистрирован 25.12.1992.
4. Архипченко И.А., Лихачев Ю.М., Федашко М.Я. Патент № 2103246 С1 “Способ переработки твердых бытовых отходов в компост”. Зарегистрирован 27.01.1998.
5. Архипченко И.А., Арсентьев В.А., Гущина Е.Д., Орлова О.В. Патент № 50531. “Технологическая линия получения модификатора почв при переработке твердых бытовых отходов. Полезная модель”. Зарегистрирован 20.01.2006.
6. Алексеев М.И., Архипченко И.А., Загвоздкин В.К., Заикин И.А., Иванов В.Г., Лукашев В.Н. Патент № 2307869 “Способ биологической рекультивации нефтезагрязненных почв”. Зарегистрирован 10.10.2007.
7. Архипченко И.А., Загвоздкин В.К., Заикин И.А., Иванов В.Г., Лукашев В.Н. Патент № 2292326 “Биопрепарат – нефтедеструктор”. Зарегистрирован 27.01.2007.
8. Архипченко И.А., Загвоздкин В.К., Заикин И.А., Иванов В.Г., Лукашев В.Н. Патент № 2319740 “Биопрепарат – нефтедеструктор”. Зарегистрирован 22.03.2008.
9. Архипченко И.А., Жигунов А.В., Орлова О.В., Колесник Д.О. «Способ получения торфяного субстрата для посадочного материала лесных культур». Патент № 2365569. Зарегистрирован 27.08.2009 г.
10. Архипченко И.А., Орлова О.В. «Почвогрунт торфяной «Малахит» (варианты)». Патент № 2366640. Зарегистрирован 27.08.2009 г.
11. Архипченко И.А., Афанасьев В.Н., Афанасьев А.В., Брюханов А.Ю., Орлова О.В. «Технологическая линия получения биоудобрения на основе птичьего помета». Патент на полезную модель № 88665. Зарегистрирован 20.11.2009 г.
12. Архипченко И.А., Орлова О.В., Арсентьев В.А. «Способ обработки твердых коммунальных отходов при их хранении». Патент № 2384548. Зарегистрирован 20.03.2010 г.
13. Архипченко И.А., Брюханов А.Ю., Афанасьев В.Н., Орлова О.В. «Технологическая линия для получения различных форм биоудобрения из птичьего помета» Патент на полезную модель. Пол. решение. Приоритет от 13.09.2012 г.

Выступление с докладами на международных конференциях (1998-2012, выборочно)

1. Архипченко И.А. (1998) Микробные удобрения из отходов свиноферм. VIII Международная конференция по стратегии управления отходами в сельском хозяйстве, Бретань, Франция (англ.).
2. Дерикс П., Архипченко И. (1998) Сравнительная оценка активности биоудобрений из органических отходов на основе микробиологических параметров. Международная конференция по сельскохозяйственной инженерии. Осло, Норвегия (англ.).
3. Архипченко И.А., Алексеев М.И. (1998) Снижение загрязнения почв в районах промышленного животноводства на основе использования методов микробной экотехнологии. VI Международная конференция по загрязнению почв “Загрязненные почвы – 98”, Эдинбург, Великобритания (англ.).
4. Архипченко И.А., Лихачев Ю.М., Федашко М.Я. (1998) Технология совместной переработки твердых бытовых отходов и илов для получения биогаза. NJF - Семинар № 292 “Использование муниципальных органических отходов”, Йокинен, Финляндия (англ.).
5. Барболина И., Отаббонг Е., Орлова О., Архипченко И. (1999) Агроэкологический мониторинг почвы в местах загрязнения активным илом очистных сооружений свиноферм. Международный конгресс “Регуляция продукции животноводства в Европе”, Висбаден, Германия (англ.).
6. Архипченко И.А., Миллер В. (1999) Технология производства биокомпоста из отходов свиноферм. Международный конгресс “Регуляция продукции животноводства в Европе”, Висбаден, Германия (англ.).
7. Архипченко И.А., Дерикс П. (1999) Баланс азота, фосфора и калия при аэробной переработке отходов свиноферм. Международный конгресс “Регуляция продукции животноводства в Европе”, Висбаден, Германия (англ.).
8. Архипченко И.А., Барболина И.И., Попова Э.В., Дерикс П. (1999) Микробиологические и биохимические параметры - критерии для оценки качества компостов. Международный симпозиум по компостированию, Галифакс, Канада (англ.).
9. Барболина И.И., Архипченко И.А., Дерикс П., Клайпек А. (2000) Исследование динамики удаления азота и фосфора при фильтрации отходов свиноферм через соломенный фильтр. IV Международный симпозиум по биотехнологии, Нордвиджкерхот, Нидерланды (англ.).
10. Архипченко И.А., Большаков О.В. (2000) Сравнительный анализ качества компостов, полученных после переработки муниципальных отходов в некоторых Европейских странах. Международная конференция “Микробиология компостирования и другие процессы биodeградации” Инсбрук, Австрия (англ.).
11. Архипченко И.А. (2000) Полифункциональные микробные удобрения из отходов свиноферм и птицефабрик. Международная конференция “Микробиология компостирования и другие процессы биodeградации”. Инсбрук, Австрия (англ.).

12. Архипченко И.А. (2000) Производство новых видов микробных удобрений из органических отходов в Ленинградской области. Международная научно-практическая конференция “Микробная экотехнология в переработке органических и сельскохозяйственных отходов”. Санкт-Петербург, Россия (русс., англ.).
13. Архипченко И.А., Тарасенкова В.П. (2001) Микробные удобрения из отходов животноводства как фактор, подавляющий фитопатогенную микрофлору. Конференция “Сельскохозяйственная наука в начале 21 века - возможности и перспективы”, Прага, Чехия (англ.).
14. Архипченко И.А., Попова Ж.П. (2001) Особенности влияния удобрений из отходов животноводства на урожай растений и их качество. Конференция “Сельскохозяйственная наука в начале 21 века - возможности и перспективы”, Прага, Чехия (англ.).
15. Архипченко И.А. (2001) Полифункциональные микробные удобрения из отходов свиноферм и птицефабрик. 12-й Мировой Конгресс по Удобрениям, Пекин, Китай (англ.).
16. Архипченко И.А., Зольникова Н.В. (2001) Микробные удобрения из отходов животноводства как эффективный деструктор нефтяных загрязнений почвы. Международная конференция “Новые технологии для очистки нефтезагрязненных вод, почв, переработки и утилизации нефтешламмов”. Москва, Россия. С. 112-114.
17. Архипченко И.А., Зольникова Н.В. (2002) Новые микробные препараты для рекультивации нефтезагрязненных почв. Научно-практическая конференция “Экологические работы на месторождениях нефти Тимано-Печорской провинции”. Состояние и перспективы». Усинск, Коми, Россия. С. 102-107.
18. Архипченко И.А., Барболина И.И. (2002) Новое полифункциональное биоудобрение бамил из отходов свинокомплексов. Международная научно-практическая конференция, посвященная 20-летию ВНИПТИОУ, Владимир, Россия.
19. Архипченко И.А., Никольский К.С., Рябков В.В., Никитина Н.А., Кравченко М.Е. (2002) Основы ресурсосберегающего технологического процесса производства компостов. Международная научно-практическая конференция, посвященная 20-летию ВНИПТИОУ, Владимир, Россия.
20. Архипченко И.А., Карякина Ю.Н. (2003) Перспективы использования микробных удобрений из отходов птицеферм в экологическом сельском хозяйстве. 11 Международный конгресс по молекулярному взаимодействию растений и микроорганизмов, Санкт-Петербург, Россия.
21. Архипченко И.А. (2004) Особенности и новые аспекты применения удобрений из органических отходов. II Международная научно-практическая конференция “Дождевые черви и плодородие почв”, Владимир, Россия.
22. Архипченко И.А., Салкиной-Салонен М., Карякина Ю.Н., Цитко И. (2004) Изучение трех микробных удобрений из отходов животноводства. II Международная научно-практическая конференция “Дождевые черви и плодородие почв”, Владимир, Россия.

23. Тарасов С.И., Архипченко И.А., Орлова О.В. (2004) Роль органических удобрений в устранении почвоутомления под многолетними травами. Совещание “Агроэкологические функции органического вещества почв и использование органических удобрений и биоресурсов в ландшафтном земледелии”, Владимир, Россия.
24. Архипченко И.А. (2004) Микробные удобрения из отходов животноводства и их роль в увеличении почвенного плодородия. VIII Конгресс европейского агрохимического общества, Копенгаген, Дания (англ.).
25. Архипченко И.А. (2004) Переработка отходов животноводства в микробные удобрения для решения экологических проблем. 11 Международная конференция FAO ESCORENA секции по переработке сельскохозяйственных, муниципальных и промышленных отходов в сельском хозяйстве. Мурсия, Испания (англ.).
26. Архипченко И.А., Орлова О.В. (2004) Особенности действия микробных удобрений из отходов животноводства в системе “почва – растение – микроорганизмы”. 11 Международная конференция FAO ESCORENA секции по переработке сельскохозяйственных, муниципальных и промышленных отходов в сельском хозяйстве. Мурсия, Испания (англ.).
27. Архипченко И.А., Орлова О.В. (2004) Микробное удобрение из отходов птицеводства как эффективный биопрепарат для очистки нефтезагрязненных земель в условиях Крайнего Севера. Материалы III научно-практической конференции “Экологические работы на месторождениях нефти Тимано-Печорской провинции. Состояние и перспективы”, Сыктывкар, Россия.
28. Архипченко И.А. (2004) Рекультивация и восстановление нефтезагрязненных почв с помощью микробных удобрений из отходов животноводства. Международная практическая конференция “Агроэкологические функции органического вещества почв и использование органических удобрений и биоресурсов в ландшафтном земледелии”, Владимир, Россия.
29. Архипченко И.А., Нуйкин А.Ф., Лукашов В.Н. (2004) Рекомендации по подбору оптимальных технологий биологической рекультивации нефтезагрязненных земель. Третья научно-практическая конференция “Экологические работы на месторождениях нефти Тимано-Печорской провинции. Состояние и перспективы”, Ухта, Россия.
30. Архипченко И.А. (2005) Перспективы применения микробных удобрений из птичьего помета и их рынок в России. Международный семинар “Переработка помета и его использование в Европе и Азии”, Гамбург, Германия (англ.).
31. Мерзлая Г.Е., Чехарин Е.В., Шibaева М.Е., Архипченко И.А. (2005) Агроэкологический эффект осадков сточных вод при удобрении многолетних трав. Международная научно-практическая конференция “Агрохимические проблемы биологической интенсификации земледелия”, Владимир, Россия.
32. Орлова О.В., Архипченко И.А. (2005) Влияние биоудобрения омуг на содержание питательных элементов в легких дерново-подзолистых почвах. Международная научно-практическая конференция “Основные итоги и приоритеты научного обеспечения ПАК Евро-Северо-Востока”, Киров, Россия.

33. Архипченко И.А. (2006) Микробные удобрения из отходов животноводства: анализ рынка и эколого – экономические аспекты применения. Материалы II Межрегиональной конференции “Рынок и рациональное использование удобрений и агрохимической продукции”, Санкт-Петербург, Россия.
34. Архипченко И.А. (2006) Микробная экотехнология в решении проблем переработки отходов животноводства. Международная научно – практическая конференция «Агроэкологические проблемы использования органических удобрений на основе отходов промышленного животноводства», ВНИПТИОУ, Владимир, Россия.
35. Архипченко И.А. (2006) Роль микробных удобрений в повышении качества торфяных грунтов в тепличных хозяйствах. Семинар “Биологический метод защиты растений в защищенном грунте. Применение биопрепаратов ростостимулирующего и фунгицидного действия”, Санкт-Петербург, Россия.
36. Архипченко И.А., Загвоздкин В.К. (2006) Восстановление нефтезагрязненных почв в Северной, Заполярной зоне России с помощью микробных удобрений. IX Конгресс Европейского общества по агрономии, Варшава, Польша (англ.).
37. Архипченко И.А., Орлова О.В., Гущина Е.Д., Шибаета М.Е. (2006). Агрономические и микробиологические особенности почвенных субстратов полученных из муниципальных отходов. IX Конгресс Европейского общества по агрономии, Варшава, Польша (англ.).
38. Веденяпина Е.Г., Лебедева Е.В., Марков Г.С., Архипченко И.А., Смирнов И.В., Третьяков В.И. (2007) Использование микромицетов для биотехнологического удаления красителей и химических покрытий на судовых поверхностях. XV Конгресс Европейского микологического общества, Санкт-Петербург, Россия (англ.).
39. Архипченко И.А. (2008г.) Почвогрунты из первичных компостов, полученных из твердых коммунальных отходов. VIII Московский международный салон инноваций и инвестиций. Научно-практический семинар «Рациональное природопользование».
40. Архипченко И.А. (2008) Биокомпосты из муниципальных отходов как основа для получения высококачественных почвогрунтов. VIII Московский международный салон инноваций и инвестиций. Научно-практический семинар «Рациональное природопользование».
41. Архипченко И.А. (2008) Микробные удобрения из органических отходов: производство, применение, рынок. VI Международная научная конференция, Минск. «Современное состояние и перспективы развития микробиологии и биотехнологии».
42. Архипченко И.А., Орлова О.В. (2008) Микробные удобрения из органических отходов для рекультивации почв и производства почвогрунтов. Межрегиональная научно-практическая конференция «Почвенные ресурсы Северо-Запада России: их состояние, охрана и рациональное использование».
43. Архипченко И.А. (2008) Особенности использования микробиологических удобрений для улучшения качества торфяных субстратов. Семинар «Торфяные субстраты предприятия «Пельгорское-М» для интенсивных технологий защищенного грунта».

44. Архипченко И.А. (2008) Почвогрунты из первичных компостов, полученных из твердых коммунальных отходов. II Международная выставка и Конгресс «Перспективные технологии XXI века, Москва.
45. И.А.Архипченко. (2009) Переработка органических отходов в товарные продукты с помощью микробных сообществ. Доклад в Санкт-Петербургской государственной Архитектурно-строительной академии.
46. И.А.Архипченко. (2009) Технология производства эффективных почвогрунтов из компостов ТБО. Доклад на заседании Научно-технического совета Завода МПБО.
47. Архипченко И.А., Орлова О.В. (2009) Микробиологическая технология получения биоудобрений из птичьего помета. Доклад на II научно-практической конференции «Комплексное использование вторичных ресурсов и отходов. Сессия 2. «Переработка отходов агропромышленного комплекса». СПб, НПК «Механобр-техника».
48. Архипченко И.А. (2010) Биоудобрения и почвогрунты из органических отходов для зеленых насаждений национальных парков и заповедников. Межрегиональная научно-практическая конференция «Природный, культурно-исторический и туристический потенциал Валдайской возвышенности, его охрана и использования», г.Валдай.
49. Архипченко И.А. (2010) Роль микрофлоры в повышении качества торфяных субстратов. Международная научно-практическая конференция «Инновационные технологии использования торфа в сельском хозяйстве», г. Владимир.
50. Архипченко И.А. (2011) Доклад «Микробиологические аспекты переработки отходов животноводства». Участие в Международной конференции «Микробиология в решении современных проблем сельскохозяйственного производства». Россия.
51. Архипченко И.А., Орлова О.В. (2011) «Особенности микробных удобрений из отходов животноводства» Международная научно-практическая конференция «Инновационные биотехнологии в странах Евр Аз ЭС», Минск, НАН Белоруси.
52. И.А.Архипченко (2012) «Использование микробных удобрений в садово-парковом дизайне и органическом земледелии». . III научно-практическая конференция памяти В.А.Агальцовой «Сады и парки России», Михайловская Пушкиниана, Государственный мемориальный историко- литературный и природо-ландшафтный музей –заповедник А.С.Пушкина «Михайловское» (Пушкинский Заповедник).
53. И.А. Архипченко (2012) «Маркетинговые исследования использования микробных удобрений из отходов животноводства». Заседание Президиума СЗНЦ Россельхозакадемии,г Пушкин, СПб.
54. Архипченко И.А., Орлова О.В. (2012) Инновационные аспекты рынка микробных удобрений из отходов птицеводства. Международная научно-практическая конференция «Инновационные биотехнологии в странах ЕврАзЭС».

Основные публикации (1983-2012)

Издания на русском языке

1. Архипченко И.А. (1983) Микробиологические аспекты очистки сточных вод // Известия АН СССР, сер. биол. № 5, с. 744-758.
2. Архипченко И.А., Васильев В.Б., Банина Н.Н., Яковлева Н.О. (1985) Регуляция активности микробных сообществ в аэротенке с возвратом биомассы // Известия АН СССР, сер. биол. № 6, с. 906-912.
3. Архипченко И.А., Белимов А.А., Васильев В.Б. (1987) Баланс азота, фосфора и калия при аэробной переработке отходов свинооткормочных комбинатов // Известия АН СССР, сер. биол. № 6, с. 894-901.
4. Архипченко И.А., Берестецкий О.А. (1987) Современное состояние и перспективы микробиологической утилизации бесподстилочного навоза // Известия АН СССР, сер. биол. № 1, с. 70-81.
5. Архипченко И.А., Мишустин Е.Н. (1989) Отходы животноводства - новое органическое сырье // Биотехнология, Т. 5, № 5, с. 634-638.
6. Круглов Ю.В., Архипченко И.А., Ахтемова Г.А. (1994) Биологическая активность почвы и урожайность растений под влиянием продуктов аэробной переработки животноводческих стоков // Сельскохозяйственная биология, № 1, с. 89-94.
7. Архипченко И.А., Банина Н.Н. (1995) Биоценоз активного ила очистных сооружений свинооткормочных комплексов // Известия РАН, сер. биол., № 1, с. 97-104.
8. Барболина И.И., Архипченко И.А. (1995) Микрофлора бамила - гранулированного удобрения, полученного из активного ила очистных сооружений свинокомплексов // Микробиология, Т. 65, № 1, с. 133-136.
9. Архипченко И.А. (ред.) (1995) Рекомендации по использованию биоудобрения бамил и биокомпостов для повышения урожая сельскохозяйственных культур. НТЦ "НИКА", Санкт-Петербург, Россия, 16 стр.
10. Архипченко И.А. (ред.) (1995) "Биоудобрения из отходов животноводства", Сборник трудов I Международного совещания, 1993, ВНИИСХМ, Санкт-Петербург, Россия, 71 стр.
11. Архипченко И.А. (1996) Производство и применение микробного гранулированного удобрения бамил // Доклады Россельхозакадемии, № 4, с. 8-12.
12. Архипченко И.А., Гусарова Г.А., Паников Н.С. (1996) Биотрансформация азотсодержащих соединений в процессе непрерывной очистки стоков свинокомплексов иммобилизованными клетками // Микробиология, Т. 65, № 5, с. 621-626.
13. Архипченко И.А. (1997) Биоценоз активного ила животноводческих комплексов как основа для получения микробных удобрений // Доклады Россельхозакадемии, № 1, с. 35-38.
14. Архипченко И.А. (1997) Бамил: биологически активное удобрение // Наука в России. № 5 (101), с. 17-20.
15. Архипченко И.А., Барболина И.И., Дерикс П. (1998) Новая стратегия переработки отходов животноводства для получения биоудобрений // Доклады Россельхозакадемии, № 6, с. 18-19.
16. Фисинин В.И., Архипченко И.А., Попова Э.В., Солнцева И.Э. (1999) Использование птичьего помета для получения микробных удобрений с полифункциональными свойствами // Доклады Россельхозакадемии, № 2, с. 32-34.
17. Барболина И.И., Кравченко Л.В., Архипченко И.А. (1999) Использование триптофана органических удобрений для биосинтеза индолил-3-уксусной кислоты почвенными микроорганизмами // Сельскохозяйственная биология, № 3, с. 87-90.

18. Архипченко И.А. (1999) Полифункциональные микробные удобрения // Наука в России. № 6 (114), с. 62-64.
19. Архипченко И.А., Орлова О.В., Лихачев Ю.М., Федашко М.Я. (2000) Применение микробных удобрений для интенсификации процесса ферментации муниципальных отходов // Экология и промышленность России, № 7, с. 16-19.
20. Архипченко И.А., Попова Ю.Н., Солнцева И.Э., Ножевникова А.Н., Симанькова М.В., Хамелес Б., Клайпек Б. (2001) Микробиологические процессы при экстенсивном компостировании свиного навоза // Доклады Россельхозакадемии, № 1, с. 31-33.
21. Архипченко И.А., Орлова О.В. (2001) Оптимизация процесса компостирования и влияние биокомпостов на урожай // Агрехимический вестник, № 5, с. 22-24.
22. Дурынина Е.П., Комаровская Е.С., Кутьева Т.Ю., Архипченко И.А. (2001) Влияние биоудобрения Бамил на трансформацию фосфатов в дерново-подзолистых почвах и продуктивность растений // Агрехимия, № 11, с. 43-48.
23. Архипченко И.А. (2001) Урожай создают микробы // Дачная жизнь, № 9, с. 15.
24. Архипченко И.А. (2001) Урожай создают микробы // Дачная жизнь, № 11, с. 24.
25. Архипченко И.А. (2001) Микробные удобрения // Новинки для сада и огорода, № 3, с. 20-21.
26. Архипченко И.А., Орлова О.В. (2003) в авт. коллективе под ред. А.И. Еськова "Методы анализов органических удобрений", Москва, 552 с.
27. Архипченко И.А., Загвоздкин В.К. (2004) Очистка нефтезагрязненных почв с помощью биопрепаратов на основе микробных удобрений // Экология и промышленность России, № 4, с. 28-32.
28. Архипченко И.А., Загвоздкин В.К., Ерцев Г.Н. (2004) Очистка нефтезагрязненных почв с помощью биопрепаратов на основе микробных удобрений // Экология и промышленность России, специальный выпуск, с. 16-18.
29. Архипченко И.А., Нуйкин А.Ф., Лукашев В.Н. (2004) Рекомендации по подбору оптимальных технологий биологической рекультивации нефтезагрязненных земель // Экология и промышленность России, специальный выпуск, с. 16-18.
30. Карякина Ю.Н. Попова Ж.П., Архипченко И.А. (2005) Влияние микробного удобрения Омуг на биологическую активность почвы и урожайность козлятника восточного *Galega orientalis* Lam. Научные труды. Культурные растения для устойчивого сельского хозяйства в XXI веке, Т. 2, Москва.
31. Архипченко И.А. (ред.) (2005) Научные основы и практические рекомендации по использованию биоудобрений из отходов животноводства для биологического земледелия. ГНУ ВНИИ сельскохозяйственной микробиологии, СПб, 44 с.
32. Орлова О.В., Гущина Е.Д., Арсентьев В.А., Шibaева М.Е., Архипченко И.А. (2005) Использование биодобавок для получения почвогрунтов из ТБО // Экология и промышленность России, № 12, с. 4-7.
33. Архипченко И.А., Рулкенс В. (2006) Микробные удобрения для земледелия и улучшения окружающей среды // Экология и промышленность России, март, с. 4-7.
34. Орлова О.В., Тарасов С.И., Архипченко И.А. (2006) Величина активного пула углерода в почве при длительном внесении бесподстилочного навоза // Докл. РАСХН. № 1, с. 26-28.
35. Шibaева М.Е., Квитко К.В., Андронов Е.Е., Архипченко И.А. (2006) Разнообразие нокардио – и коринеподобных бактерий почвы вблизи очистных сооружений свинокомплексов // Экологическая генетика, Т IV, № 1, с. 11-16.
36. Шibaева М.Е., Архипченко И.А. (2006) Регулирование содержания тяжелых металлов в растениях с помощью инокулированных компостов // Экология и промышленность России, август, с. 33-35.

37. Орлова О.В., Арсентьев В.А., Архипченко И.А. (2007) Использование отсевов гранита для рекультивации земель // Обогащение руд, № 4, с. 44-46.
38. Архипченко И.А. (2007) Микробиологические особенности торфяных субстратов // Гавриш, № 2, с. 5-9.
39. Орлова О.В., Гущина Е.Д., Арсентьев В.А., Колесник Д.О., Архипченко И.А. (2007) Получение почвогрунтов на основе компоста из ТБО // Экология и промышленность России, декабрь, с. 14-16.
40. Архипченко И.А. (ред.) (2008) Рекомендации по производству и применению торфяных почвогрунтов на основе компостов из твердых бытовых отходов, СПб., 52 с.
41. Архипченко И.А. (ред.) (2008) Рекомендации по получению активированного компоста из ТБО и использованию его в качестве изолирующего слоя для перекладки свалочных масс на полигонах с целью поглощения тяжелых металлов и детоксикации свалочного инфильтрата, СПб, 27 с.
42. Архипченко И.А., Ерофеева А.В., Колесник Д.О., Петухова Н.А. (2008) Растворы гумусовых веществ, выделенные из муниципального компоста, как перспективный стимулятор роста растений. / Материалы V съезда Всероссийского общества почвоведов им. Докучаева, 18-23 августа, 2008, с. 68.
43. Орлова О.В., Петухова И.А., Архипченко И.А. (2008) Биоорганические добавки для ускорения созревания компостов из ТБО. // Экология и промышленность России, октябрь, с.38-40.
44. Архипченко И.А. (ред.) (2008). Рекомендации по получению активированного компоста из ТБО и использованию его в качестве изолирующего слоя для перекладки свалочных масс на полигонах с целью поглощения тяжелых металлов и детоксикации свалочного инфильтрата, СПб., 27 с.
45. Архипченко И.А. (ред.) (2008). Рекомендации по производству и применению торфяных почвогрунтов на основе компостов из твердых бытовых отходов, СПб., 52 с.
46. Архипченко И.А. (ред.) (2009). Методические указания по применению гранулированной формы биоудобрения «Омуг» на посевах овощных культур в условиях Северо-Запада Российской Федерации, СПб., 21 с.
47. Архипченко И.А. (ред.) (2009). Рекомендации по применению биоудобрений из птичьего помета в открытом грунте, СПб., – 39 с.
48. Орлова О.В., Архипченко И.А. (2009). Гуминовые вещества компостов из ТБО как перспективный стимулятор роста растений // Доклады Россельхозакадемии. - №3. - с. 35-38.
49. Орлова О.В., Архипченко И.А. (2009). Технология производства эффективных биоудобрений из птичьего помета с помощью микробных инокулюмов // Экология и промышленность России, ноябрь - с. 13-15.
50. И.А.Архипченко. «Биоудобрения и почвогрунты из органических отходов для зеленых насаждений национальных парков и заповедников». //Труды конференции «Природный, культурно-исторический и туристический потенциал Валдайской возвышенности, его охрана и использование», Валдайский национальный парк, 14-17 мая 2010 г, СПб, 2010, с. 228-233.
51. Архипченко И.А. «Роль микрофлоры в повышении качества торфяных субстратов». //В сборнике докладов Международной научно-практической конференции «Инновационные технологии использования торфа в сельском хозяйстве». М, Россельхозакадемия, ГНУ ВНИИОУ, 2010, с. 196-206.
52. Архипченко И.А. «Лютеранское кладбище стрельнинской немецкой колонии» //Путеводитель. Фонд русско-немецкий центр встреч при Петрикирхе, Санкт-Петербург, 2010, 45 с.

53. И.А.Архипченко. «Активный ил свинокомплексов, как основа для получения микробного удобрения бамил». //Экология и промышленность России, апрель, 2011, с. 36-39.
54. Архипченко И.А., Орлова О.В. «Перспективы использования микробной экотехнологии для переработки отходов птицеферм». //Доклады Российской Академии сельскохозяйственных наук. № 6, 2011, с.12-15.
55. Архипченко И.А. «Микробиологические аспекты переработки отходов животноводства». //Сельскохозяйственная биология, сер. биология растений, №3, 2011, с. 108-111.
56. Архипченко И.А., Орлова О.В. Перспективы использования микробной экотехнологии для переработки отходов птицеферм //Доклады Россельхозакадемии, - 2011, - № 6, - с. 30-32.
57. Архипченко И.А., Орлова О.В. «Особенности микробных удобрений из отходов животноводства». //В сборнике трудов Международной научно-практической конференции «Инновационные биотехнологии в странах Евро Аз ЭС», Минск, НАН Белоруси, 2011, с. 27-31.
58. Архипченко И.А. На поля придут живые удобрения// Наука и жизнь, - 2012, № 9, - с. 59-64.
59. Архипченко И.А. Биоудобрения из отходов животноводства – перспективный субстрат для рекультивации нефтезагрязненных и нарушенных земель //Тезисы докладов. VI Съезд общества почвоведов им. В.В.Докучаева, - 2012, - кн. 3, с. 520.
60. Архипченко И.А., Орлова О.В. Инновационные аспекты рынка микробных удобрений из отходов птицеферм //Тезисы Междунар. научно-практической конференции «Инновационные биотехнологии в странах ЕврАзЭС» 11-13 октября 2012 г, 2012, с.111.

Издания на английском языке

61. Arkhipchenko I.A. (1994) Isolation and identification of humic combinations from oxidizing ponds of additional purification of pig farm effluents // Proc. 6-th International Meeting "Humic Substances in the Global Environment and Implications in Human Health", (Ed. Senesi N., Miano T.) Bari, Italy, p. 805-809.
62. Arkhipchenko I.A. (1997) The International Committee «Baltic Eco» and its role in solving ecological problems of the Baltic Region. Agricultural news\Maatalous viesti, № 4-5, p. 23-25.
63. Arkhipchenko I.A., Barbolina I.I., Zolnikova N.V. (1997) Utilization of Biomanures in the Bioremediation of soil., Sbornik vědecko-odborného semináře se zahraniční účastí. Cizorodé látky v zemědělských ekosystemech. Praha, říjen, p. 26-31.
64. Derikx P., Arkhipchenko I.A. (1999) A comprehensive evaluation of the activity of biofertilizers from organic wastes on the basis of microbiological parameters // Proc. International Conference on Agricultural Engineering, Oslo, Norway, p. 235-241.
65. Arkhipchenko I.A., Miller V. (1999) Theoretical foundations for optimizing the process for composting organic wastes // Proc. International Conference on Agricultural Engineering, Oslo, Norway, p. 219-229.
66. Arkhipchenko I.A. (1999) Process for production of microbial pelletized biofertilizer "bamil" from the pig-farm wastes // Proc. International Conference on Agricultural Engineering, Oslo, Norway, p. 252-260.
67. Kowalchuk G.A., Najumenko Z., Derikx P., Felske A., Stephen J., Arkhipchenko I.A. (1999) Denaturing Gradient Gel Electrophoresis and Hybridization Analysis of PCR and RT-PCR Recovered 16SR-DNA from Proteobacteria Ammonia-Oxidizing Bacteria in Compost and Composted Materials // Appl. Environ. Microbiology, V. 65, № 2, p. 396-403.
68. Arkhipchenko I.A. (1999) Microbial fertilizers from pig-farm wastes // Proc. 8-th Intern. Conference FAO Network on Recycling of Agricultural, Municipal and Industrial Residues in

- Agriculture, Rennes, France, "Management strategies for organic waste use in agriculture", p. 439-448.
69. Arkhipchenko I.A., Solnseva I.E., Popova Y.N., Barbolina I.I. (1999) Biological activity of municipal composts as index of quality // Proc. NJF Seminar no. 292. (Ed. Petersen J., Petersen S.O.) Agricultural Research Centre, Jokionen, Finland, p. 111-115.
 70. Klir J., Ruzek P., Arkhipchenko I.A. (1999) The effect of organic fertilization on the crop yield and soil property // Proc. 8-th Intern. Conference. FAO Network on Recycling of Agricultural Municipal and Industrial Residues in Agriculture. (Ed. Martines J., Maudet M.) Rennes, France, p. 137-147.
 71. Arkhipchenko I.A., Lickhachev Y.M., Fedashko M.Y., Orlova O.V. (2000) Application of microbial biofertilizers for intensification of the process of municipal wastes composting // Proc. International Composting Symposium (ICS'99). (Ed. Warman P.R., Taylor B.R.) Halifax, Canada, V. 1, p. 268-281.
 72. Arkhipchenko I.A., Barbolina I.I., Popova J.N., Solntseva I.E., Derix P.L., Klapwijk A. (2000) Microbiological and biochemical parameters: criteria for evaluating the quality of composts // Proc. International Composting Symposium (ICS'99). (Ed. by Warman P.R., Taylor B.R.) Halifax, Canada, V. 2, p. 612-620.
 73. Kalyuzhnyi S., Sklyar V., Rodriguez-Martinez J., Arkhipchenko I. (2000) Integrated mechanical, biological and physico-chemical treatment of liquid manure streams // Water Science and Technology, V. 41, № 12, p. 175-182.
 74. Fisinin V.I., Arkhipchenko I.A. (2001) Microbial fertilizers from poultry manure // World Poultry, V. 17, N 2, p. 36-37.
 75. Arkhipchenko I.A., Likhachev Y.M., Orlova O.V., Fedashko M.Y. (2001) Application of microbial communities for intensification of the process of municipal wastes fermentation // Proc. 9-th Intern. Conference FAO Network on Recycling of Agricultural, Municipal and Industrial Residues in Agriculture. Gargnano, Italy, p. 395-398.
 76. Orlova O.V., Barbolina I.I., Otabbong E., Arkhipchenko I.A. (2001) Impact of active sludge and treated water from pig-farm wastewater treatment plant on the quality of groundwater and surface water // Proc. 9-th Intern. Conference FAO Network on Recycling of Agricultural, Municipal and Industrial Residues in Agriculture. Gargnano, Italy, p. 147-152.
 77. Arkhipchenko I., Popova J. (2001) The peculiarities of the effect of fertilizers from livestock wastes on the crop yield and quality // Proc. 50th Anniversary Conference "Crop Science on the Verge of the 21st Century – Opportunities and Challenges" (Ed. Jirátko J., Skládal V., Doležalová J), Prague, p. 160-161.
 78. Kalyuzhnyi S., Sklyar V., Epov A., Arkchipchenko I., Barbolina I., Orlova O., Klapwijk A. (2001) Combined biological and physico-chemical treatment of filtered pig manure wastewater: pilot investigations // Proc. 5th Intern. Symp. "Waste Management Problem in Agro-Industries", Agro 2001, Shiga, Japan, p. 215-222.
 79. Arkhipchenko I.A. (2002) Strategy for livestock wastes treatment in Russia // Proc. 10th Intern. Conference FAO Network on Recycling of Agricultural, Municipal and Industrial Residues in Agriculture (Ed. Venglovsky J., Greserova G.) Košice, Slovak Republic, p. 145-148.
 80. Kalyuzhnyi S., Sklyar V., Epov A., Arkhipchenko I., Barbolina I., Orlova O., Kovalev A., Nozhevnikova A., Klapwijk A. (2002) Sustainable treatment and reuse of diluted pig manure streams in Russia: from laboratory trials to full scale implementation // Proc. 7th FAO/SREN Workshop "Anaerobic Digestion for Sustainability in Waste (Water) Treatment and Reuse" (Ed. Kalyuzhnyi S.), Moscow, Russia, V. 1, p. 103-116.
 81. Kalyuzhnyi S., Sklyar V., Epov A., Arkhipchenko I., Barbolina I., Orlova O., Klapwijk A. (2002) Combined biological and physico-chemical treatment of filtered pig manure wastewater: pilot investigations // Wat. Sci. Technol., V. 45, №12, p. 79-87.

82. Kalyuzhnyi S., Sklyar V., Epov A., Arkhipchenko I., Barbolina I., Orlova O., Kovalev A., Nozhevnikova A., Klapwijk A. (2003) Sustainable treatment and re-use of diluted pig manure streams in Russia: from laboratory trials to full scale implementation // *Appl. Biochem. Biotechnol.*, V. 109-110, p. 77-94.
83. Arkhipchenko I.A. et al. (2003) "Manure Management. Treatment strategies for sustainable agriculture" Second Edition (Ed. C.H. Burton, C. Turner) Silsoe Research Institute, UK, 700 p.
84. Arkhipchenko I.A., Orlova O.V., Popova J.P. (2003) High quality compost from municipal wastes is a reality // *Abstr. 12th World fertilizer Congress, Beijing, China*, p. 459-464.
85. Arkhipchenko I.A. (2003) Polyfunctional microbial fertilizers produced from pig and poultry farm waste // *Proceedings of 12th World Fertilizer Congress, "Fertilization in the Third Millennium Fertilizer Food Security and Environmental Protection"* (Ed. L. Ji et al.), Beijing, China, p. 459-464.
86. Arkhipchenko I.A., Salkinoja-Salonen M.S., Karyakina J.N., Tsitko I.V. (2005) Study of three fertilizers produced from farm waste // *Applied Soil Ecology*, V. 30, N 2, p. 126-132.
87. Shibaeva M.E., Orlova O.V., Arkhipchenko I.A., Han-Cheol Lim, Yong-Hwan Jung (2005) The application of microorganism inoculation during chicken manure composting // *Proc. Intern. Confer. "Chicken Manure Treatment and Application in Europe and Asia"*, Hamburg, Germany, p. 271-283.
88. Arkhipchenko I.A., Derikx P. (2005) Chicken manure as a substrate for the production of microbial fertilizers and their prospect for the application // *Proc. Internat. Workshop "CHIMATRA – Chicken Manure Treatment and Application"*. Hamburg, January 2005 (Ed. Körner I., Stegmann R., Hassan M.N., Abdullah A.M., Huijsmans J., Oqink N.). p. 263-272.
89. Arkhipchenko I.A., Shaposhnikov A.I., Kravchenko L.V. (2006) Tryptophan concentration of animal waste and organic fertilizers // *Applied Soil Ecology*, V.34, p. 62-64.
90. Karyakina J.N., Arkhipchenko I.A. (2006) Poultry farm wastes management // *Pollution Research Journal*, V.25, N 2, p. 437-440.
91. Otabbong E., Arkhipchenko I., Orlova O., Barbolina I., Shibaeva M. (2007) Impact of piggery slurry lagoon on the environment. A study of ground water and river Igolinka at the Vostochnii pig farm, St. Petersburg, Russia // *Acta Agricultura Scandinavica, Section B. Plant Soil Science*, V.57, № 1, p.74-81.

Ирина А. Архипченко

Лаборатория микробной экотехнологии

ВНИИ сельскохозяйственной микробиологии

Санкт-Петербург, Пушкин 8, 196608, Россия
ш. Подбельского, д. 3

Тел. 7-812-476 30 17

Моб. 7-812-995-23-85

E-mail: arkhipchenkoirina@mail.ru

26 февраля 2013 г.

Заверяю

Ученый секретарь:

26 февраля 2013 г.

С.М.Алисова