

16-10166

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ»

**НАУЧНЫЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ
АСПЕКТЫ КОМПЛЕКСНОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
МОНИТОРИНГА**

*СБОРНИК СТАТЕЙ ПО МАТЕРИАЛАМ
I НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,
ПОСВЯЩЕННОЙ 86-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ
АКАДЕМИКА РАН ЮРИЯ АНТОНИЕВИЧА ИЗРАЭЛЯ*

16-10166



19 мая 2016 года
Москва

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Московский государственный университет пищевых производств»

Институт биотехнологии и высокотехнологичных пищевых производств

Кафедра «Химия и экотоксикология»

**НАУЧНЫЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ КОМПЛЕКСНОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА**

*Сборник статей по материалам
I научно-практической конференции,
посвященной 86-летию со дня рождения Академика РАН
Юрия Антониевича Изразля*

19 мая 2016 года

Москва 2016

УДК 502.3 / 504.06
ББК 20.18
Э40

Подготовлено и рекомендовано к печати кафедрой «Химия и экотоксикология» ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет пищевых производств» (протокол №9 от 25.05.2016 г.).

Научные и практические аспекты комплексного экологического мониторинга, I науч.-практ. конф., посвященная 86-летию Академика РАН Ю.А. Израэля (2016, Москва). Сборник статей по материалам I научно-практической конференции «Научные и практические аспекты комплексного экологического мониторинга», посвященной 86-летию со дня рождения Академика РАН Ю.А. Израэля, 19 мая 2016 года / Науч. ред. д.х.н., проф. Роева Н.Н. – М.: ООО «Франтера», 2016. – 206 с.

ISBN 978-5-94009-133-2

Научный редактор и председатель
организационного комитета кон-
ференции:

Организационный комитет
конференции:

д.х.н., профессор МГУПП Роева Н.Н.

к.т.н., доцент МГУПП Воронич С.С.

к.т.н., доцент МГУПП Чернобровина А.Г.

к.х.н., доцент МГУПП Янковский С.А.

ст. преподаватель МГУПП Зайцев Д.А.

к.г.н., ГПБУ «Мосэкомониторинг» Тимощук С.П.

астронт ГУЗа Пахомов Д.Е.

В сборнике представлены результаты актуальных научных исследований ученых, докторантов, преподавателей, аспирантов и студентов по материалам I научно-практической конференции «Научные и практические основы комплексного экологического мониторинга», посвященной 86-летию Академика РАН Ю.А. Израэля, проведенной на кафедре «Химия и экотоксикология» ФГБОУ ВПО «МГУПП» (г. Москва, 19 мая 2016 года) и приуроченной к 150-летию с момента введения в науку немецким естествоиспытателем и философом Эрнстом Геккелем термина «экология».

Предназначен для научных работников и преподавателей высших учебных заведений в качестве учебного издания и может быть использован в целях повышения квалификации и углубленного рассмотрения соответствующих вопросов, в том числе при обучении аспирантов, магистров и бакалавров.

ISBN 978-5-94009-133-2

Все статьи, напечатанные в сборнике, представлены в авторской редакции

© Роева Н.Н., Воронич С.С.;

Зайцев Д.Е., Пахомов Д.Е., 2016

© Издательство ООО «Франтера», 2016

Содержание

Приветствие участникам конференции.....	3
Ю.А. Израэль.....	4
Содержание.....	8
Секция 1. Общие вопросы комплексного экологического мониторинга.....	11
<i>Арфаницкая В.Е., Васадзе С.С., Лобачёв А.Н., Введенский А.Н., Воронич С.С.</i> Применение передвижных снегоплавильных установок для решения экологических проблем Тверской области.....	11
<i>Валиев Д.С., Назаров К.С.</i> Некоторые аспекты кадастровой оценки земельных участков.....	17
<i>Воронич С.С., Коровяковская А.А., Тимощук С.П., Иванова Е.И., Хлопаев А.Г.</i> Аналитический контроль содержания примесей в моторном топливе.....	21
<i>Гребенкин Н.Н., Зайцев Д.А., Роева Н.Н., Баранов А.Н., Введенский А.Н., Мякишева Е.В.</i> Комбинированный метод определения полициклических ароматических углеводородов в объектах окружающей среды.....	27
<i>Киселевская Л.Е., Назаров К.С., Валиев Д.С.</i> Экологический аудит земельных участков.....	30
<i>Назаров К.С.</i> Об особенностях кадастровой оценки земельных участков.....	35
<i>Пахомов Д.Е., Воронич С.С., Ломакин Г.В., Разяпов А.З., Королев Я.С.</i> Применение физико-химических методов в экоаналитическом мониторинге объектов окружающей среды.....	44
<i>Разяпов А.З., Воронич С.С., Пахомов Д.Е., Ряполов В.В.</i> Оперативный контроль загрязнений природных и промышленных объектов.....	59
<i>Роева Н.Н., Воронич С.С., Неделькин В.И., Зайцев Д.А., Пахомов Д.Е., Хлопаев А.Г., Шадская Ю.С., Гребенкин Н.Н., Баранов А.Н.</i> Об особенностях экологического мониторинга объектов окружающей природной среды крупных урбанизированных центров России.....	65
<i>Роева Н.Н., Неделькин В.И., Гребенкин Н.Н., Зайцев Д.А., Лакоза О.Н.</i> О миграционных формах токсичных элементов в природных экосистемах.....	82
<i>Тимощук С.П., Шадская Ю.С., Хлопаев А.Г., Воронич С.С., Коровяковская А.А.</i> Миграционные особенности поллютантов в природных средах.....	101

Секция 2. Мониторинг атмосферного воздуха и промышленных выбросов.....	111
<i>Воронич С.С., Баранов А.Н., Введенский А.Н.</i> Оценка антропогенного вклада автомобильного транспорта в загрязнение атмосферы урбанизированных центров.....	111
<i>Гребёнкин Н.Н., Неделькин В.И., Зайцев Д.А., Роева Н.Н., Чернобровина А.Г., Воронич С.С., Фирсов В.В.</i> Атомно-абсорбционная схемы разделения химических форм фосфора в воздушных аэрозолях.....	114
<i>Пахомов Д.Е., Воронич С.С., Разяпов А.З., Евсеева А.М.</i> Новый эффективный способ пробоотбора промышленных выбросов.....	118
<i>Хлопаев А.Г., Воронич С.С., Тимощук С.П., Коровяковская А.А., Иванова Е.И.</i> Использование пылегазоочистных установок как наиболее эффективный способ защиты атмосферы от загрязнения.....	122
<i>Шадская Ю.С., Воронич С.С., Хлопаев А.Г., Тимощук С.П., Разяпов А.З.</i> Об оптимизации системы мониторинга атмосферного воздуха (на примере г. Москвы).....	126
Секция 3. Мониторинг природных вод.....	129
<i>Воронич С.С., Тимощук С.П., Пахомов Д.Е., Орловская О.А., Володькина Ю.А.</i> Методическое обеспечение количественного химического анализа природных вод.....	129
<i>Роева Н.Н., Орловская О.А., Зайцев Д.А., Володькина Ю.А., Воронич С.С., Пахомов Д.Е.</i> Гидромониторинг подземных и поверхностных вод с применением современных физико-химических методов.....	137
<i>Тимощук С.П., Воронич С.С., Рябова Н.А.</i> Комплексный экологический мониторинг Клязьминского водохранилища.....	143
Секция 4. Мониторинг почв.....	150
<i>Воронич С.С., Тимощук С.П., Белова Н.В., Введенская Ю.М.</i> Об особенностях пробоподготовки и анализа почвенных образцов.....	150
<i>Разяпов А.З., Тимощук С.П., Воронич С.С., Белова Н.В., Введенская Ю.М., Жеребина Е.Н.</i> Аналитический контроль содержания техногенных загрязнителей в почвах.....	156
<i>Роева Н.Н., Воронич С.С., Тимощук С.П., Жеребина Е.Н., Володькина Ю.А.</i> Высокочувствительный метод определения тяжелых металлов в почвах.....	168

<i>Тимощук С.П., Воронич С.С., Коровяковская А.А., Шадская Ю.С., Хлопаев А.Г.</i> Исследование влияния антропогенного воздействия на трансформацию природных ландшафтов.....	174
Секция 5. Пищевой мониторинг	180
<i>Енокян А.Т., Янковский С.А.</i> Определение содержания ионов кальция в молоке различных производителей.....	180
<i>Медведева Т.А., Ханмедова М.Т., Лакоза О.В., Воронич С.С.</i> Исследование содержания хлорид – ионов в молоке российского производства.....	181
<i>Роева Н.Н., Воронич С.С., Гнездилова Н.И., Иноземцева Ю.С., Орлова В.А.</i> Изучение влияния температурной обработки на антоциановые красители.....	186
<i>Роева Н.Н., Зайцев Д.А., Воронич С.С., Мойсеяк М.Б., Пахомов Д.Е.</i> Определение контаминантов растительного происхождения в продовольственном сырье и продуктах питания.....	188
<i>Харина А.П., Роева Н.Н.</i> Возможности ИК-спектроскопии для анализа продовольственного сырья и продуктов питания.....	193
<i>Чернобровина А.Г., Попова О.Ю., Азимкова Е.М., Клейменов М.Д.</i> Применение биотехнологических приемов для повышения эффективности переработки ягод малины.....	198
Фотоотчет	203