

Международный Союз Радиоэкологов  
Российская Экологическая Академия  
Институт экологии растений и животных УрО РАН  
Техноцентр "Лазерная диагностика и чистые  
технологии" НИКИЭТ

Фонд развития Заречного Технополиса

**БИБЛИОТЕКА**

**ЧЕРЕШНЕВА В. А.**

# **ПРОБЛЕМЫ РАДИОЭКОЛОГИИ И ПОГРАНИЧНЫХ ДИСЦИПЛИН**

## **Выпуск 2**



**Под редакцией  
А.В.Трапезникова и С.М.Вовка**

г. Заречный

*Международный Союз Радиозэкологов  
Российская Экологическая Академия  
Институт экологии растений и животных УрО РАН  
Техноцентр "Лазерная диагностика и чистые  
технологии" НИКИЭТ  
Фонд развития Заречного Технополиса*

# **ПРОБЛЕМЫ РАДИОЭКОЛОГИИ И ПОГРАНИЧНЫХ ДИСЦИПЛИН**

## **Выпуск 2**

**Под редакцией  
А.В.Трапезникова и С.М.Вовка**

**Во второй сборник вошли статьи следующих авторов:**

Н.В.Васильева, А.В.Трапезникова, В.Н.Позолотиной,  
П.И.Юшкова, В.Н.Трапезниковой, И.В.Молчановой,  
Е.Н.Караваевой, М.Я.Чеботиной, А.Ааркрога, Х.Дальгаарда,  
С.П.Нильсен, К.Чена, С.М.Вовка, В.П.Сметанникова,  
В.Л.Кошелева, С.А.Наумова, С.В.Пушкарева, В.В.Тестова,  
А.Л.Кононовича, И.М.Донник, Г.В.Талалаевой, Н.В.Чемериса,  
М.А.Изюмова, Л.Н.Михайловской, В.В.Лунева.

Приложение к журналу "Аналитика и контроль"

Редакция журнала "Аналитика и контроль":

620002, г.Екатеринбург, ул. Мира, 19, УГТУ-УПИ, ФТФ, ком.311.

тел.(3432) 75-45-05, 75-93-95

Гл.редактор: В.Музгин

Издательство УГТУ.

Лицензия ЛР 020315 от 23.12.96г.

Главный редактор издательства: Т.Споршева

Заказ № 2273 Тираж 250.

Бумага 60x84<sub>1/16</sub>, офсетная.

Усл.печ.л.: 20,25 Гарнитура: прагматика

Отпечатано в Асбестовской типографии.

624060, Свердловская обл., г.Асбест, ул.Садовая,5.

## Содержание

### Наука и общество в XXI веке

Н. Васильев

5

---

### Исследование радиозэкологической ситуации в реках Теча и Исеть, загрязненных сбросами ПО "МАЯК"

А.В.Трапезников, В.Н.Позолотина, П.И.Юшков, В.Н.Трапезникова, И.В.Молчанова, Е.Н.Каравеева, М.Я.Чеботина, А.Ааркрог\*, Х.Дальгаард\*, С.П.Нильсен\*, К.Чен\*  
Институт экологии растений и животных УрО РАН,  
Екатеринбург, Россия,

\* Risoe National Laboratory, Denmark

20

---

### Элементы теории наукоемких технологий.

С.М.Вовк, В.П.Сметанников, В.Л.Кошелев, С.А.Наумов, С. В. Пушкарев.

67

---

### Биологическое действие электромагнитного излучения различной энергии

Б.В.Тестов

81

---

### Экологические последствия Тунгусской катастрофы 1908 г.

Н.В.Васильев.

("падение Тунгусского метеорита")

Комиссия по метеоритам СО Российской АН

Государственный природный заповедник "Тунгусский"

89

---

### Принципы экологического нормирования сбросов жидких радиоактивных веществ.

А. Л. Кононович

165

---

### Биологические особенности сельскохозяйственных животных и устойчивость их к заболеваниям в разных экологических зонах уральского региона

И.М.Донник

Уральская государственная сельскохозяйственная академия

демия

214

---

**К вопросу о бифуркации адаптационных реакций человека на возмущающее воздействие факторов внешней среды в отдаленном постстрессовом периоде**

Г.В.Талалаева

**240**

---

**Результаты комплексного обследования воздействия свердловского государственного спецкомбината (СГСК) "Радон" на окружающую среду и человека.**

СГСК "Радон" Н.В. Чемерис, М.А. Изюмов

**260**

---

**Миграция и трансформация физико-химических форм радионуклидов аварийных выпадений ЧАЭС в почвах и лесных подстилках**

Л.Н.Михайловская

Институт экологии растений и животных УрО РАН,  
Екатеринбург

**290**

---

**Опыт проведения радонового обследования территории на примере Артемовского района Свердловской области**

А.А.Екидин, А.В.Вожяков, М.В.Жуковский, И.В.Ярмошенко.

Институт промышленной экологии УрО РАН

**323**

---

**Радиационная обстановка в Пермской области и её возможное влияние на население**

В.В. Лунев (Пермский Областной Центр Госсанэпиднадзора)

В.В. Тестов (Естественнонаучный Институт при Пермском Университете)

**348**

---