

# **РЕЗУЛЬТАТЫ РАДИОСПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ЗАПАДНОЙ ГРУЗИИ**

## **RESULTS OF RADIOSPECTROMETRIC RESEARCH OF WESTERN GEORGIA**

**Д. Ш. Бараташвили, Л. Д. Микеладзе**  
**D. Baratashvili, L. Mikeladze**

*Батумский государственный университет им. Шота Руставели,  
г. Батуми, Грузия  
baratashvili5@mail.ru  
Batumi Shota Rustaveli State University,  
Batumi, Georgia*

Рассмотрены результаты радиоспектрометрического исследования западной Грузии на содержание  $Cs^{137}$  в почве, морском песке и образцах растений разного происхождения. Показано, что максимальное его количество отмечается в почве (334–567 Бк/кг).

The article covers the results of a radio-spectrometric research of western Georgia on the content of  $Cs^{137}$  in soil, sea sand and in the samples of plants of different origins. It points out that the maximum amount is noted in the soil (334–567 Bq/kg).

*Ключевые слова:* радионуклид, Радиоактивный фон, активность.

*Keywords:* radionuclide, Radioactive background, activity.

Грузия по ряду причин оказалась в числе тех регионов, которые сильно пострадали от Чернобыльской катастрофы. В этом отношении наиболее пострадавшим регионом оказалась западная часть Грузии – Аджария, Гурия, Мегрелия.

Прорыв воздушных масс в начале мая 1986 г. через черноморское побережье в Закавказье привел к превышению фона радиоактивности: Колхиды – 100 000 раз, городов Батуми и Сухуми – в 500 000 раз [Надареишвили и др. 1991].

В последующие годы на исследуемых территориях западной Грузии в результате распада короткоживущих радионуклидов, радиационный фон резко уменьшился и остались только следы.

Радиоспектрометрические исследования образцов разного происхождения показали, что спустя 30 лет после Чернобыльской катастрофы,  $Cs^{137}$  обнаруживается во всех проанализированных образцах за исключением образцов, взятых на высоте 2000 м от уровня моря (Курорт Бешуми).

Более высокое содержание радионуклида  $Cs^{137}$  отмечается в почве (334–567 Бк/кг), наименьшее – в морском песке (5–300 Бк/кг) и в растениях (5–30 Бк/кг).

### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Радиационные исследования: сб. тр., Т. VI. – Тбилиси: «Мецниереба», 1991.

## **ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ Г. ГОМЕЛЯ**

### **ECOLOGICAL STATE OF WATER RESOURCES OF GOMEL**

**А. В. Бардюкова**  
**A. Bardyukova**

*ГНУ «Институт радиобиологии НАН Беларуси»,  
г. Гомель, Республика Беларусь  
alesya.bardyukova@mail.ru  
Institute of Radiobiology of the NASB,  
Gomel, Republic of Belarus*

Представлена экологическая характеристика водных ресурсов г. Гомеля. Перечислены основные источники загрязнения водных объектов. Дана оценка качества поверхностных и подземных вод.

The ecological characteristics of the water resources of Gomel are presented. The main sources of pollution of water are listed. The evaluation of the quality of surface and groundwater is given.