

## **Характеристика лигноцеллюлозных материалов как сорбентов радионуклидов**

© Кочева<sup>1</sup> Людмила Сергеевна, Карманов<sup>2\*+</sup> Анатолий Петрович,  
Шуктомова<sup>3</sup> Ида Ивановна, Рачкова<sup>3</sup> Наталия Гелиевна  
и Котова<sup>4</sup> Ольга Борисовна

<sup>1</sup> Лаборатория химии минерального сырья. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии Коми научного центра УрО РАН. Ул. Первомайская, 54. г. Сыктывкар, 167982. Республика Коми. Россия. Тел.: (8212) 24-54-16. E-mail: lskocheva@geo.komisc.ru

<sup>2</sup> Лаборатория биохимии и биотехнологии. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии Коми научного центра УрО РАН. Ул. Коммунистическая, 28.

г. Сыктывкар, 167982. Республика Коми. Россия. Тел.: (909) 120-81-63. E-mail: ark0948@ib.komisc.ru

<sup>3</sup> Лаборатория миграции радионуклидов и радиохимии. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии Коми научного центра УрО РАН. Ул. Коммунистическая, 28. г. Сыктывкар, 167982. Республика Коми. Россия. Тел.: (8212) 24-01-63.

E-mail: shuktomovaii@ib.komisc.ru

<sup>4</sup> Лаборатория технологии минерального сырья. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии Коми научного центра УрО РАН. Ул. Первомайская, 54. г. Сыктывкар, 167982. Республика Коми. Россия. Тел.: (8212) 24-51-60. E-mail: kotova@geo.komisc.ru

\*Ведущий направление; + Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** лигноцеллюлозные материалы, сорбция, радионуклиды, уран, радий, торий.

### **Аннотация**

Приведены результаты исследования лигноцеллюлозных материалов из соломы овса и ржи. Показана принципиальная возможность создания на их основе универсальных сорбентов радионуклидов. Отмечена перспективность использования лигноцеллюлозных сорбентов для очистки водных сред, загрязненных долгоживущими радиоактивными изотопами  $U^{238}$ ,  $Ra^{226}$  и  $Th^{232}$ .