

Характеристика лигноцеллюлозных материалов как сорбентов радионуклидов

© Кочева¹ Людмила Сергеевна, Карманов^{2*+} Анатолий Петрович,
Шуктомова³ Ида Ивановна, Рачкова³ Наталия Гелиевна
и Котова⁴ Ольга Борисовна

¹ 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

² 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

³ 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

⁴ 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} .