

## Исследование линейных и звездообразных макромолекул лигнина

© Карманов\*<sup>+</sup> Анатолий Петрович и Донцов Андрей Геннадиевич

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.: (8212) 43-68-28. E-mail: dontsov@ib.komisc.ru

\*Ведущий направление; <sup>+</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** лигнины, скейлинг, корреляционная размерность, конфигурация макромолекул.

### Аннотация

Обсуждаются данные экспериментального исследования природных лигнинов, а также результаты имитационного компьютерного моделирования макромолекул со звездообразной и линейной топологией на кубической решетке. Вычислены значения корреляционной размерности и скейлинговых параметров линейной и звездообразной макромолекул.