

Электронный дополнительный материал

УДК 630*861

ИЗУЧЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ РАСТВОРОВ КАРБОКСИМЕТИЛИРОВАННОЙ ДРЕВЕСИНЫ СОСНЫ^{*}

© Е.В. Калюта^{1**}, В.И. Маркин², М.И. Мальцев¹, М.Ю. Чепрасова²

¹Алтайский государственный аграрный университет, пр. Красноармейский, 98,
Барнаул, 656049, Россия, kalyuta75@mail.ru

²Алтайский государственный университет, пр. Ленина, 61, Барнаул, 656049,
Россия, markin@chemwood.asu.ru

* Полный текст статьи опубликован: Калюта Е.В., Маркин В.И., Мальцев М.И., Чепрасова М.Ю. Изучение физико-химических свойств растворов карбоксиметилированной древесины сосны // Химия растительного сырья. 2024. №3. С. 119–128. DOI: 10.14258/jcprm.20240315458.

** Автор, с которым следует вести переписку.

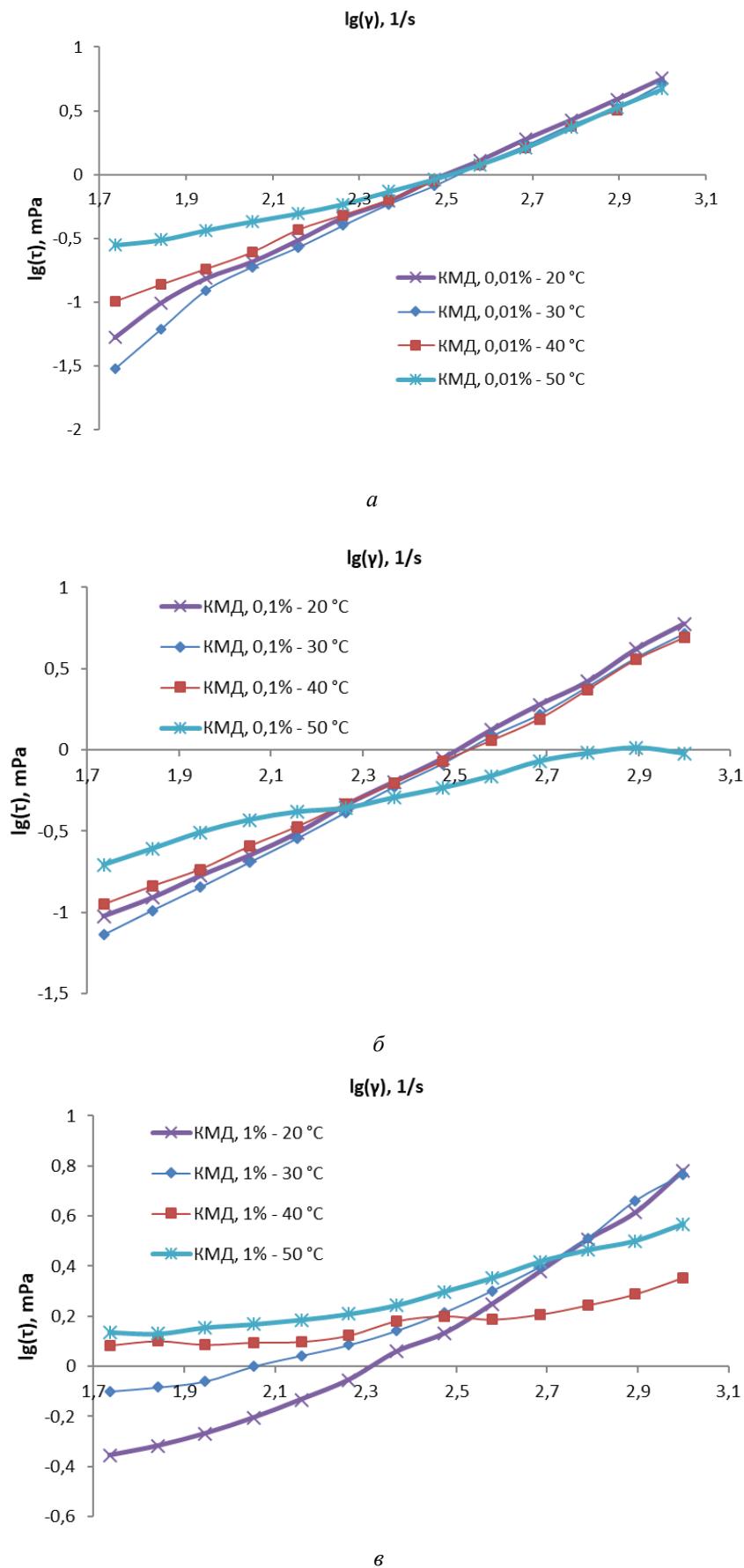


Рис. 1. Влияние концентрации растворов препарата КМД на логарифмическую зависимость кажущейся вязкости от скорости сдвига в интервале температур 20–50 °C: а) 0,01%, б) 0,01%, в) 1%

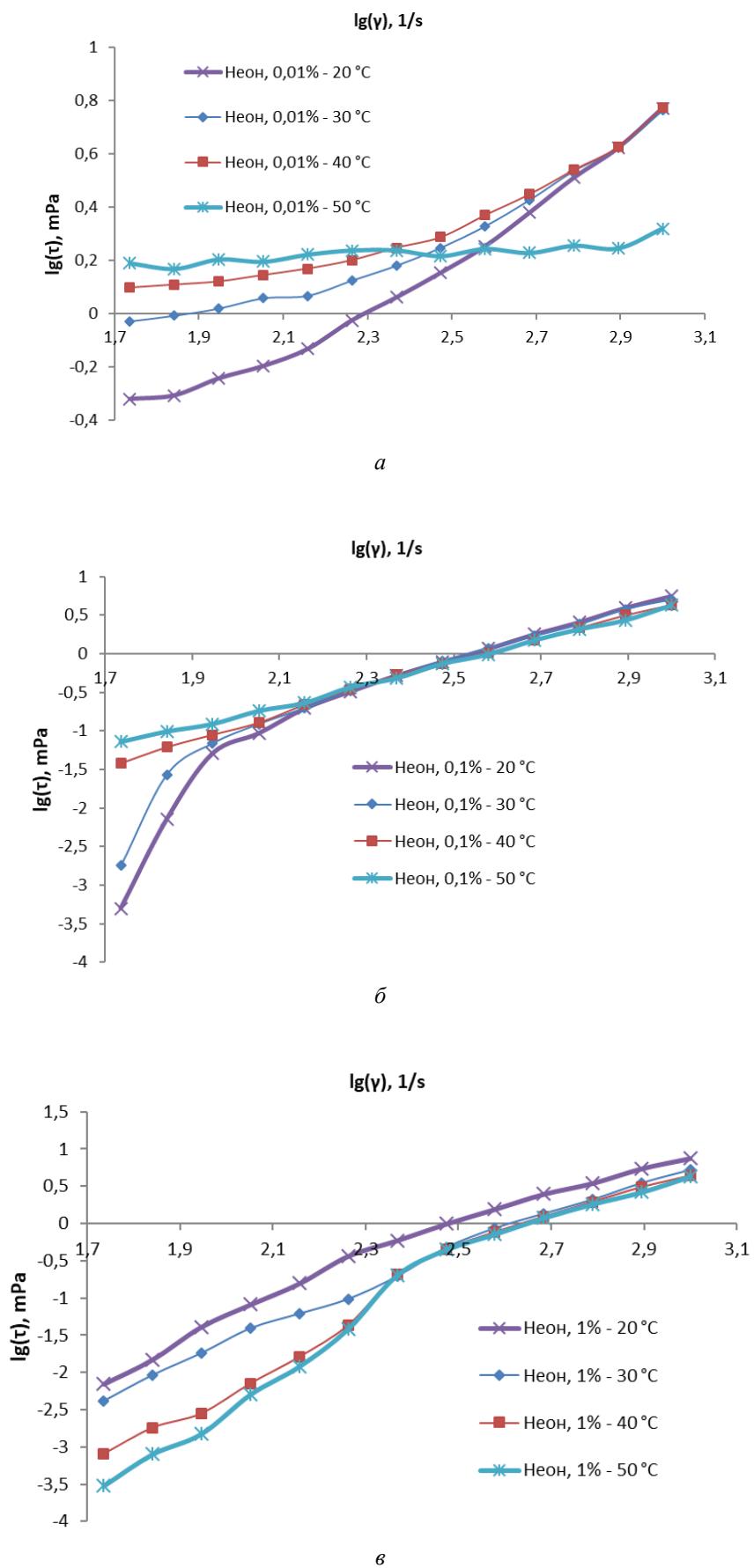


Рис. 2. Влияние концентрации растворов препарата Неон 99 на логарифмическую зависимость кажущейся вязкости от скорости сдвига в интервале температур 20–50 °C: *a*) 0,01%, *б*) 0,01%, *в*) 1%

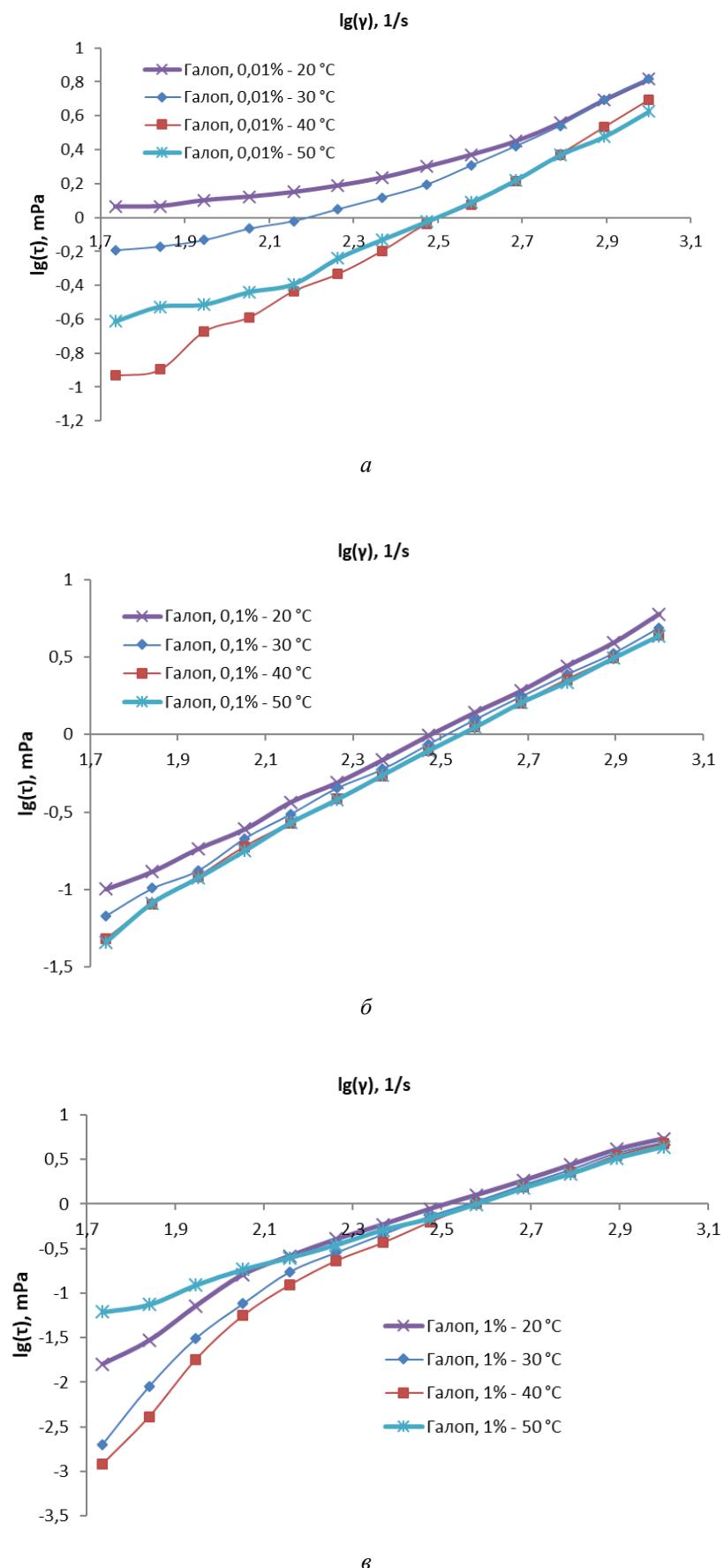


Рис. 3. Влияние концентрации растворов препарата Галоп на логарифмическую зависимость кажущейся вязкости от скорости сдвига в интервале температур 20–50 °C: *a*) 0,01%, *b*) 0,01%, *c*) 1%