

Электронный дополнительный материал

УДК 676.017.66

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОДУКТОВ НА ОСНОВЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ХИТОЗАНА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ГИДРОФОБНОСТИ КРАФТ-БУМАГИ*

© *А.В. Поташев***, *А.В. Гурьев*, *В.В. Медведев*

*Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова,
наб. Северной Двины, 17, Архангельск, 163002 (Россия),
e-mail: a.potashv@narfu.ru*

* Полный текст статьи опубликован: Поташев А.В., Гурьев А.В., Медведев В.В. Использование продуктов на основе технического хитозана для повышения гидрофобности крафт-бумаги // Химия растительного сырья. 2023. №1. С. 367–374.
DOI: 10.14258/jcrpm.20230111259.

** Автор, с которым следует вести переписку.

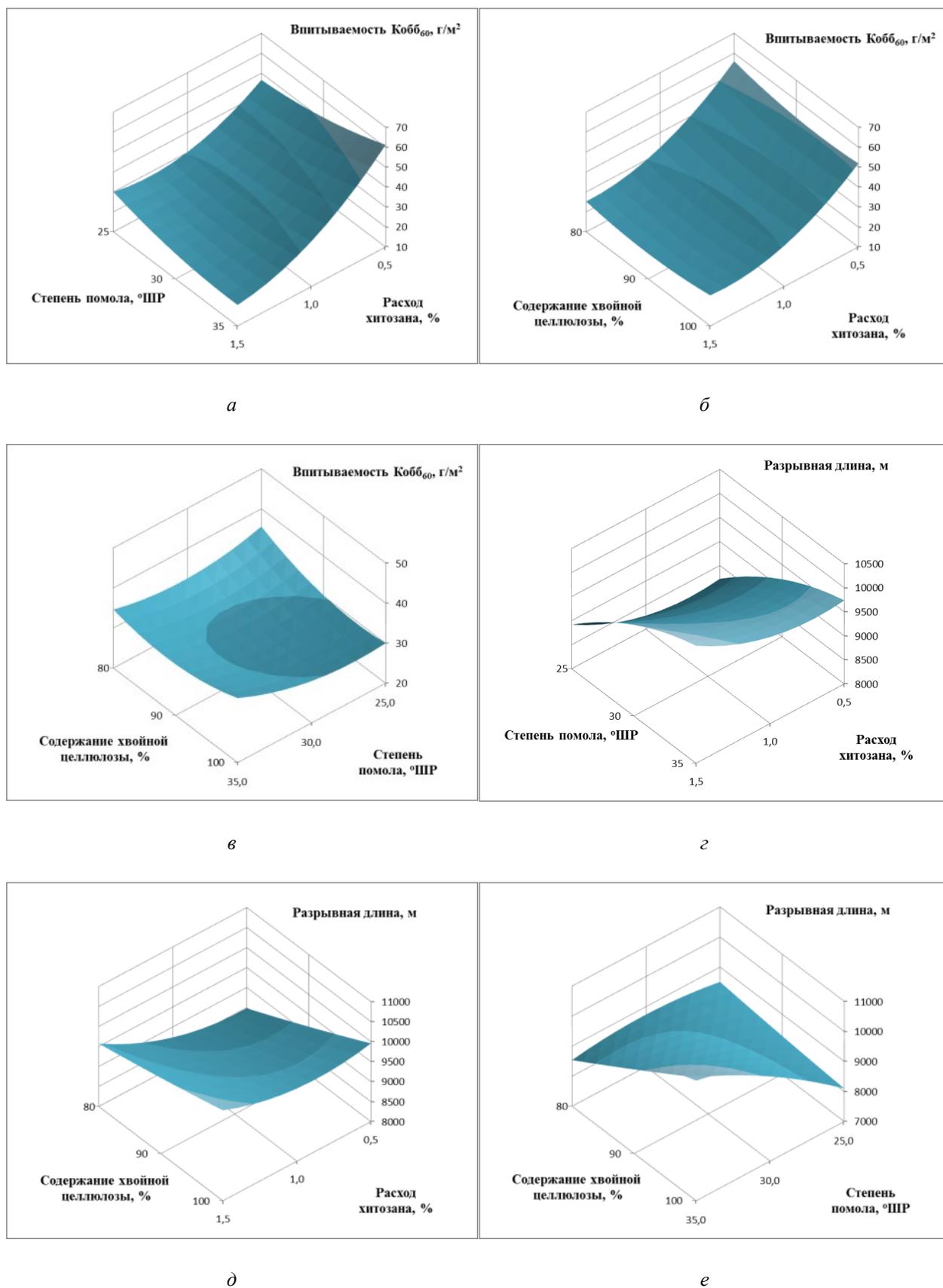


Рис. 1. Зависимость поверхностной впитываемости воды по методу Кобба (*a*, *б*, *в*) и разрывной длины (*г*, *д*, *e*) лабораторных образцов крафт-бумаги от основных исследованных факторов

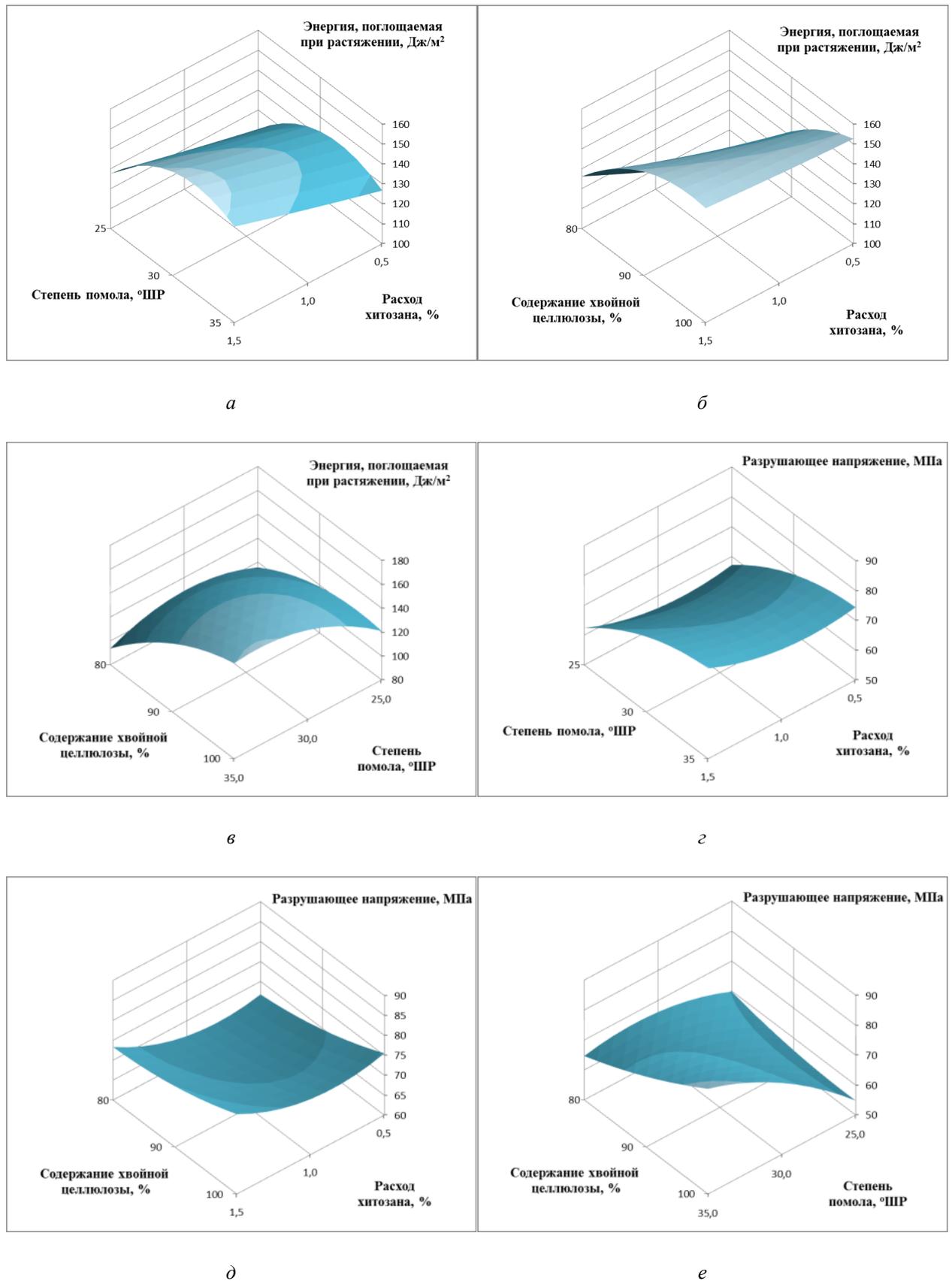


Рис. 2. Зависимость энергии, поглощаемой при растяжении (*a*, *б*, *в*) и разрушающего напряжения (*г*, *д*, *е*) лабораторных образцов крафт-бумаги, от основных исследованных факторов

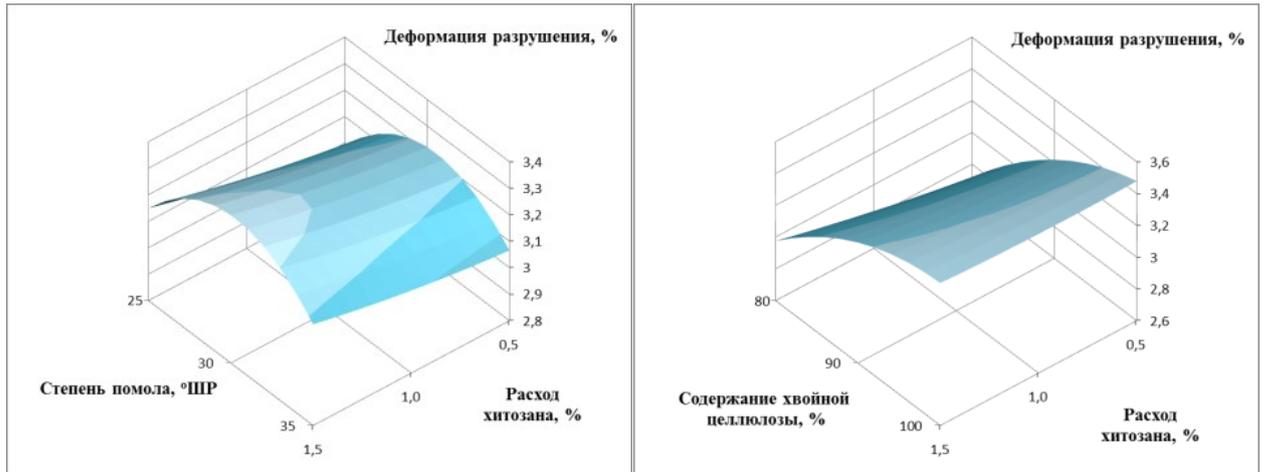
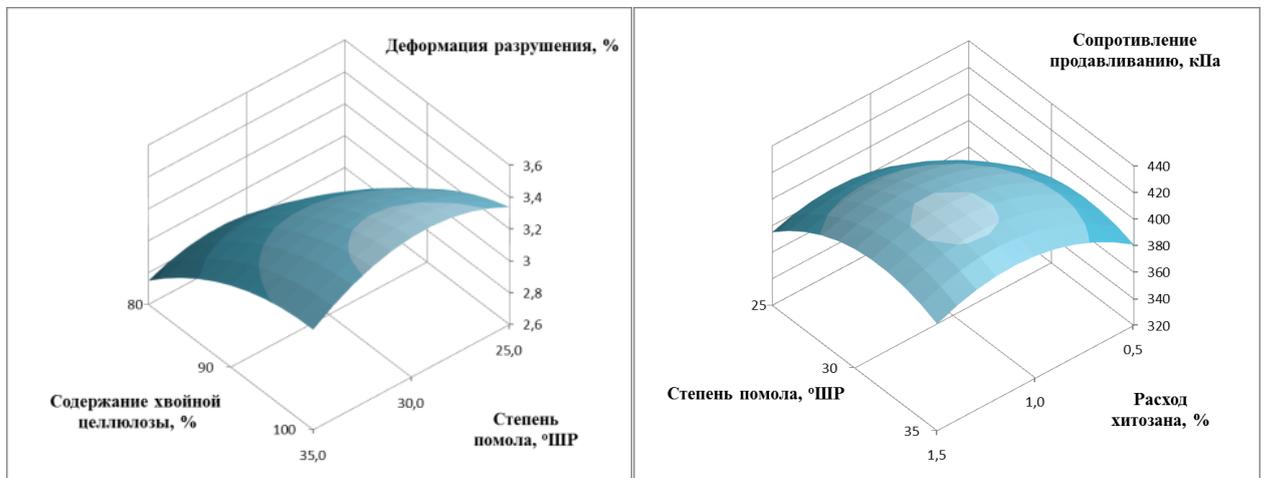
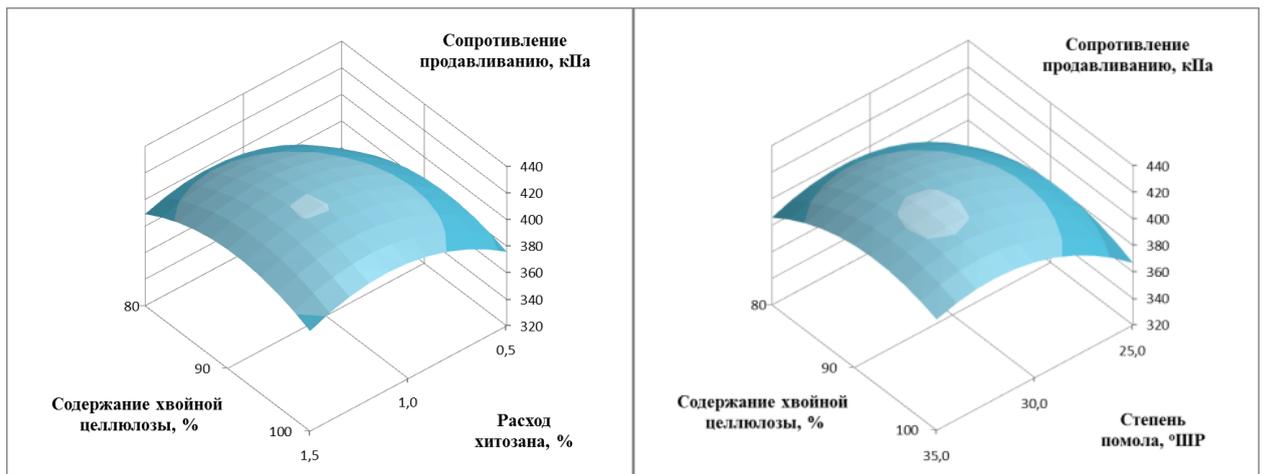
*a**б**в**г**д**е*

Рис. 3. Зависимость деформации разрушения (*a*, *б*, *в*) сопротивления продавливанию (*г*, *д*, *е*) лабораторных образцов крафт-бумаги от основных исследованных факторов

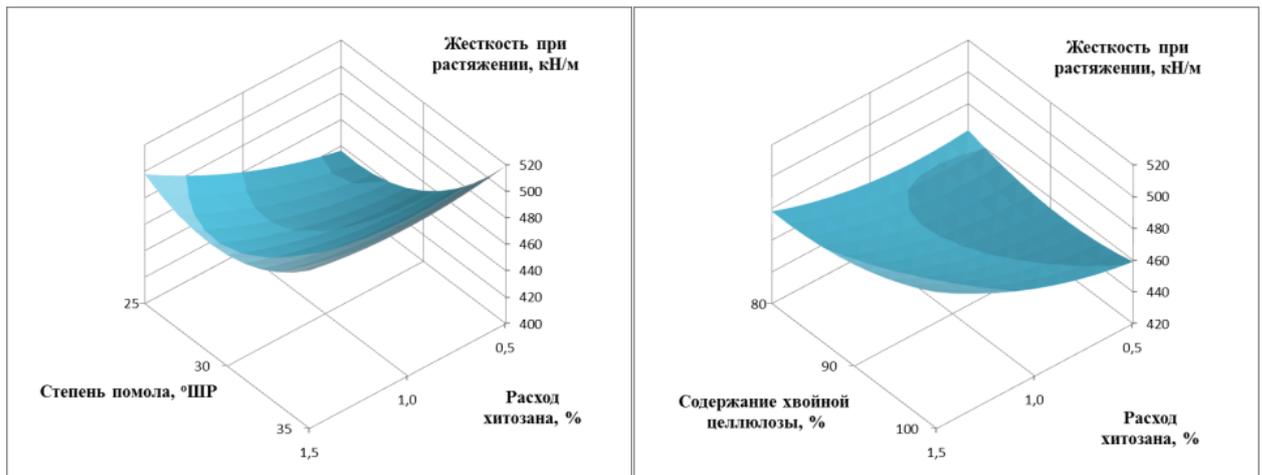
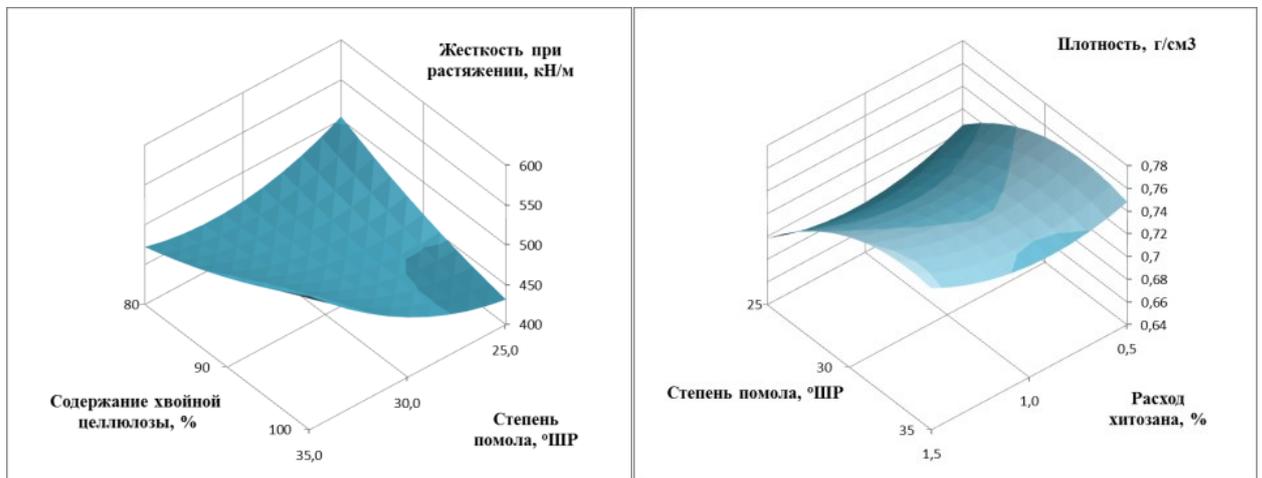
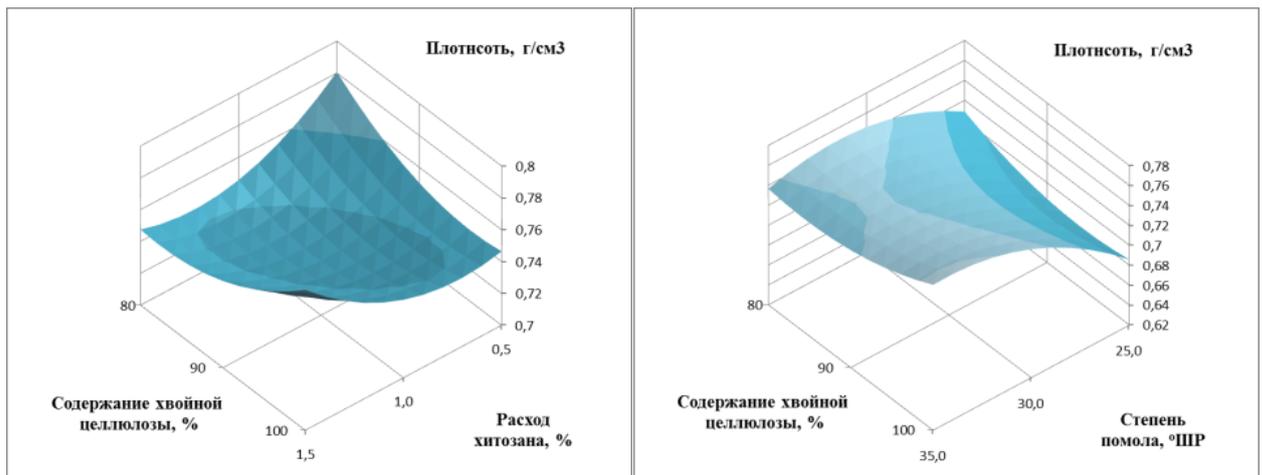
*a**б**в**г**д**е*

Рис. 4. Зависимость жесткости при растяжении (*a*, *б*, *в*) и плотности (*г*, *д*, *е*) лабораторных образцов крафт-бумаги от основных исследованных факторов