Лиоцелл из мискантуса – мировой приоритет

Впервые в мировой практике экспериментально подтверждена возможность использования мискантуса, а именно *Miscanthus Giganteus* сорта КАМИС, для получения прядильных растворов в N-метилморфолин-N-оксиде. Всесторонне изученные механические и термические свойства нового типа волокон доказали возможность получения высококачественного продукта из отечественного мискантуса. Результат получен в рамках Соглашения о научном сотрудничестве двух институтов ИНХС РАН (Москва, руководитель работы чл.-корр. РАН Куличихин В.Г.) и ИПХЭТ СО РАН (г. Бийск, руководитель работы ак. РАН Сакович Г.В.) и опубликован в журнале Q1 по WOS и Scopus «Polymers»*.

В ИПХЭТ СО РАН исследования выполнены сверх плана гранта Российского научного фонда № 22-13-00107, https://rscf.ru/project/22-13-00107/. Руководитель гранта РНФ академик РАН Сакович Геннадий Викторович.

Ссылка на статью:

*Makarov, I.S.; Budaeva, V.V.; Gismatulina, Y.A.; Kashcheyeva, E.I.; Zolotukhin, V.N.; Gorbatova, P.A.; Sakovich, G.V.; Vinogradov, M.I.; Palchikova, E.E.; Levin, I.S.; et al. Preparation of Lyocell Fibers from Solutions of Miscanthus Cellulose. Polymers 2024, 16, 2915. https:// doi.org/10.3390/polym16202915