

Два обзора опубликованы в журналах первой четверти в 2023 году с поддержкой гранта РФФ № 22-13-00107



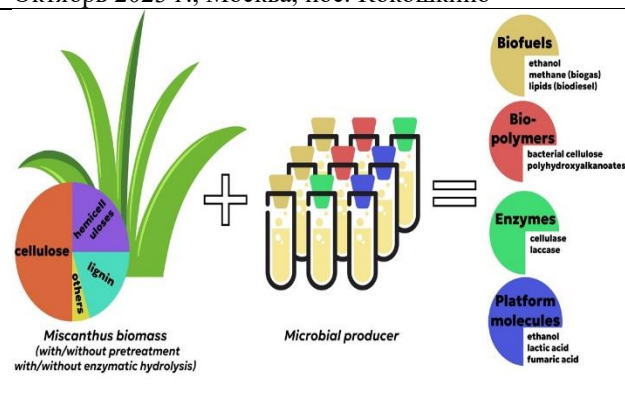
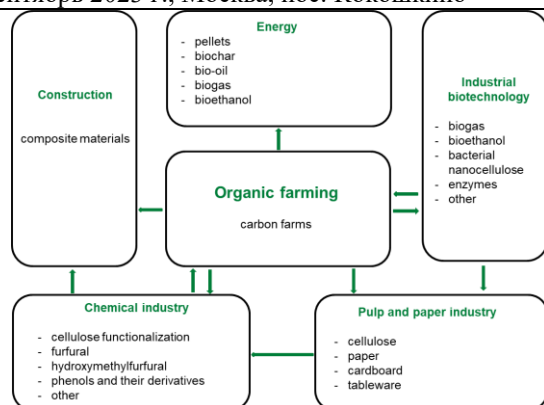
Российский
научный
фонд

Два обзора о возможностях переработки энергетического растения мискантус в мировой углерод-нейтральной биоэкономике опубликованы в 2023 году в журналах первой четверти Polymers и International Journal of Molecular Sciences с поддержкой гранта РФФ № 22-13-00107 «Фундаментальные подходы к переработке технической культуры мискантус в ценные материалы и биопродукты для снижения углеродного следа» (рук. ак. Сакович Г.В.).



Сентябрь 2023 г., Москва, пос. Кокошкино

Октябрь 2023 г., Москва, пос. Кокошкино



В обзоре обсуждены ключевые тенденции переработки мискантуса в различные виды топлива, в компоненты композиционных материалов, представлено фракционирование с целью извлечения целлюлозы, лигнина и других ценных химических веществ.

В обзоре рассмотрено современное состояние исследований по превращению мискантуса в продукты биотехнологии, включающие биоэтанол, биогаз, бактериальную целлюлозу, ферменты, молочную кислоту, липиды, фумаровую кислоту и полигидроксилканоаты.

Shavyrkina N.A., Budaeva V.V., Skiba E.A., Gismatulina Y.A., Sakovich G.V. Review of Current Prospects for Using Miscanthus-Based Polymers. Polymers 2023, 15, 3097. <https://doi.org/10.3390/polym15143097>

Mironova G.F., Budaeva V.V., Skiba E.A., Gismatulina Y.A., Kashcheyeva E.I., Sakovich G.V. Recent Advances in Miscanthus Macromolecule Conversion: A Brief Overview. Int. J. Mol. Sci. 2023, 24, 13001. <https://doi.org/10.3390/ijms241613001>