

Разработка зеленых технологий с использованием монотерпенов для экстракционной обработки бересты и выделения чистого бетулина.



Традиционными способами экстракции березовой коры получают экстракты с содержанием бетулина 50-85%. Очистка бетулина, как правило, трудоемка, энергозатратна или включает использование токсичных растворителей. Для получения чистого бетулина предложена зеленая технология, включающая, энергосберегающую экстракцию бересты этилацетатом, обработку экстракта и очистку бетулина в лимонене или гидрированных монотерпенах.

Разработанная экологически адаптированная схема обеспечивает получение чистого бетулина (95-97%) с высокими выходами (75-82%) и эффективную рециркуляцию растворителей (81-87%).