

Ф. Ф. Шарнина

F. F. Sharnina

Марийский государственный университет, г. Йошкар-Ола

Mari State University, Yoshkar-Ola

**ХИТИН ПОДМОРА ПЧЕЛ И ХИТИН-ГЛЮКАНОВЫЙ КОМПЛЕКС ВЫСШИХ ГРИБОВ,
ПРОИЗРАСТАЮЩИХ В РЕСПУБЛИКЕ МАРИЙ ЭЛ —
КАК ВОЗМОЖНЫЙ ИСТОЧНИК ПОЛУЧЕНИЯ D(+)-ГЛЮКОЗАМИНА ГИДРОХЛОРИДА**

**DEAD BEE CHITIN AND CHITIN-GLUCAN COMPLEX OF HIGHER FUNGI GROWING IN
MAR EL AS THE POSSIBLE SOURCE OF D(+) GLUCOSAMINE HYDROCHLORIDE**

Изучены особенности кислотного гидролиза хитин-глиукановых комплексов высших грибов и подмора пчел. Разработана технология выделения и очистки из гидролизата D(+)-глюкозамина гидрохлорида высокого качества. Состав, свойства и чистота продукта проанализированы с использованием комплекса физико-химических методов. Выход конечного продукта составил 20–60 % в зависимости от содержания хитина в образцах ХГК. Полученный аминсахар представлял собой белый кристаллический порошок без запаха, легко растворимый в воде, малорастворимый в спирте и нерастворимый в хлороформе и в других органических растворителях и по основным показателям соответствовал качеству стандартного D(+)-глюкозамина гидрохлорида.

Acid hydrolysis peculiarities of chitin-glucan complexes of higher fungi and dead bee chitin have been studied. The technology of extraction and purification of high quality D (+)-Glucosamine hydrochloride from hydrolyzate was developed. The composition, properties, and purity of the product were analyzed using a complex of physical and chemical methods. The yield of final purified product was 20–60 % depending on the content of chitin in the samples of CGC. As a result we had amino sugar which was white crystalline powder, odorless, readily soluble in water, slightly soluble in alcohol and insoluble in chloroform and in other types of organic solvents, which corresponds to the quality of standard D (+)-Glucosamine hydrochloride.

Ключевые слова: грибы, подмор пчел, хитин, хитин-глиукановый комплекс, глюкозамин.

Key words: higher fungi, dead bees, chitin, chitin-glucan complex, Glucosamine.