

Сульфированная оболочка *Lagenaria vulgaris* как мощный биосорбент меди при низких рН

Майя Н. Станкович^{1*}, Владимир Д. Димитриевич¹, Драган М. Джорджевич¹, Александр Ль. Бойич¹

1- Университет в Нише, Естественно-математический факультет, Кафедра химии, Вишеградска 33, 18000 Ниш, Сербия

АННОТАЦИЯ

Оболочка *Lagenaria vulgaris* состоит из лигноцеллюлозного материала, обладающего способностью связывать катионы металлов благодаря присутствующим в его структуре гидроксильным, карбоксильным, лактонным и фенольным группам. Для введения большего количества сульфогрупп, обладающих значительной ионообменной способностью, проводили окисление и последовательное сульфирование. Исследована эффективность биосорбента на основе химически модифицированной оболочки *Lagenaria vulgaris* для удаления ионов Cu(II) из водного раствора в стационарных условиях при различных начальных значениях рН. Результаты показали, что эффективность удаления (95%) не изменилась в диапазоне рН от 2,0 до 5,0.

Ключевые слова: *сульфирование, оболочка *Lagenaria vulgaris*, биосорбция, ионы Cu(II)*