

Тематическое направление: Полисахариды микроводорослей. Часть 1.

Общая химическая характеристика внеклеточных полисахаридов цианобактерии *Nostoc muscorum* Ag. ex Born. et Flah.

© Шубаков^{1*} Анатолий Александрович, Патова^{2*} Елена Николаевна,
Попейко¹ Оксана Викторовна, Витязев¹ Федор Васильевич
и Михайлова¹ Елена Андреевна

¹ Отдел молекулярной иммунологии и биотехнологии. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физиологии Коми научного центра УрО РАН. Ул. Первомайская, 50. г. Сыктывкар, 167982. Республика Коми. Россия. Тел.: (8212) 24-10-01. E-mail: shubakov@physiol.komisc.ru

² Лаборатория геоботаники и сравнительной флористики. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии Коми научного центра УрО РАН. Ул. Коммунистическая, 28. г. Сыктывкар, 167982. Республика Коми. Россия. Тел.: (8212) 24-64-88.

*Ведущий направление; + Поддерживающий переписку

Ключевые слова: полисахариды, цианобактерии, *Nostoc muscorum*.

Аннотация

Для цианобактерии *Nostoc muscorum* (SykoA C-005-09) дана общая химическая характеристика полисахаридов, выделенных из культуральной жидкости. Содержание гликуроновых кислот и белка во внеклеточных полисахаридах составляет соответственно 22.1 и 7.3%. В составе внеклеточных полисахаридов преобладают четыре моносахарида: манноза (9.0%), галактоза (7.9%), глюкоза (6.9%) и ксилоза (5.9%).