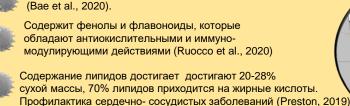
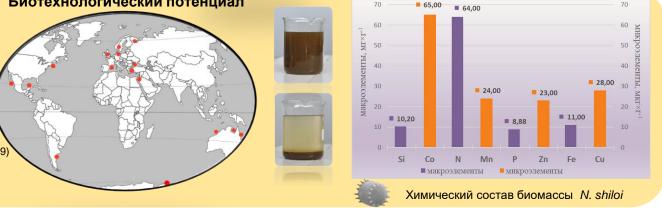
ПОТРЕБНОСТИ В ОСНОВНЫХ БИОГЕННЫХ ЭЛЕМЕНТАХ ДИАТОМОВОЙ ВОДОРОСЛИ NANOFRUSTULUM SHILOI

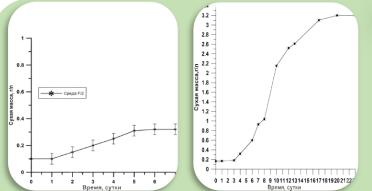




На долю фукоксантинприходится 17-18 мг/г сухой массы

Удобный сбор биомассы – без перемешивания культура оседает на дно





Динамика плотности интенсивной культуры *N. shiloi: 1* - на среде F/2, 2 – при добавлении макроэлементов в F/2 с учетом потребностей вида.

Выводы:

- Определены средние значения потребности диатомовой водоросли N. shiloi в основных биогенных элементах для получения интенсивной культуры.
- При росте культуры с добавлением основных элементов максимальную продуктивность культура N. shiloi достигает на десятые сутки эксперимента 0,55 г/(л сут). Затем продуктивность снижалась до 0,1 г/(л сут), когда сухая биомасса культуры достигала 3,2 г/л. С 17 по 27 день эксперимента наблюдалась длительная стационарная фаза роста, после чего культура погибла. Наличие длительной стационарной фазы характеризует устойчивость культуры к неблагоприятным факторам среды, что позволяет ей максимально накапливать биологически ценные вещества.

Полученные результаты дают возможность дальнейшего перспективного использования вида в биотехнологии.



1871

Железнова С.Н., <u>Благинина А.А.</u>,*
Бобко Н.И., Мирошниченко Е.С., Геворгиз Р.Г., Рябушко Л.И.