

Аннотация к научно-исследовательской работе по теме: Первичный скрининг биотехнологического потенциала эмбриональных форм развития байкальских эндемичных и палеарктических беспозвоночных

Номер темы: 091-22-316

Соискатель гранта: Власова Анфиса Александровна, лаборант-исследователь лаборатории экспериментальной нейрофизиологии.

Брюхоногие моллюски представляют большой интерес для различных сфер жизни. В моллюсках содержится множество биологически активных природных соединений, которые представляют большой интерес для фармацевтической и косметической промышленности. Например, известно, что секрет слизи брюхоногих используется в косметологии. Также, недавно было показано, что экстракты, полученные из яиц виноградных улиток содержат антиоксиданты, витамины и другие биологически активные, в том числе противораковые соединения. Для экосистемы озера Байкал известно около 180 видов моллюсков, из них 41 вид относится к эндемичному семейству Baicaliidae. Однако, биотехнологический потенциал экстрактов слизи, тканей и яиц байкальских брюхоногих моллюсков не изучен.

Таким образом, целью проекта является первичный анализ биотехнологического потенциала эмбриональных форм развития байкальских эндемичных и палеарктических моллюсков.

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ:

1 Оценка токсичности полученных экстрактов яиц байкальских моллюсков с помощью методики измерения оптической плотности культуры водоросли *Chlorella vulgaris* Beijer.

2 Сравнительный анализа антиоксидантной активности экстрактов яиц моллюсков с помощью метода Kancsi.

3 Перечень MRM переходов для известных соединений выделенных из яиц моллюсков для первичного хромато-масс-спектрометрического анализа.

4 Анализ патентного ландшафта для изучения уникальности полученного продукта и дальнейшего применения в области косметологии или медицины.