

**Лукбанова Е.А.**

### **Уникальные свойства муцина моллюсков могут открыть новые возможности в терапии ряда заболеваний**

**Аннотация:** В настоящее время активно проводятся исследования биологических свойств муцина моллюсков *Lissachatina fulica*. Данная субстанция имеет уникальный состав. При этом каждый отдельный компонент проявляет различную биологическую активность. Известно, что муцин моллюсков обладает противовоспалительными, регенерирующими, антиоксидантными, антибактериальными и противоопухолевыми свойствами. Благодаря этому слизь нашла широкое применение в косметологии и медицине. Однако на сегодняшний день не изучен весь спектр биологических свойств муцина и возможность его использования в качестве основного действующего вещества лекарственных средств с противовоспалительным, антибактериальным и противоопухолевым действием. Кроме того, актуальными остаются исследования механизмов действия отдельных компонентов слизи моллюсков.

**E.A. Lukbanova**

### **The Unique Properties of Molluscan Mucin to Reveal New Opportunities in Treatment of a Number of Diseases**

**Abstract:** Currently, active research is being carried out concerning the biological properties of mucin of the *Lissachatina fulica* mollusk. This substance has a unique composition. Moreover, each of its individual components exhibits different biological activity. It is known that molluscan mucin has the anti-inflammatory, regenerating, antioxidant, antibacterial and antitumor properties. This results in the wide application of mucus in cosmetology and medicine. However, at present, the full range of biological properties of mucin and the possibility of its use as the main active ingredient of the anti-inflammatory, antibacterial and antitumor drugs have not been studied. Moreover, the research into the mechanisms of the effects imposed by the individual components of the molluscan mucin is still relevant.