

МАТЕРИАЛЫ ЗАОЧНОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**Биологические науки****ФИКСАЦИЯ ГРЕБНЕВИКА
Mnemiopsis leidyi В СПИРТОВОЙ
НАСТОЙКЕ КОРЫ ДУБА**

Шамионова Н.Ш.

*Институт зоологии Национальной Академии наук
Азербайджана, e-mail: Nuriya2006@yahoo.com*

Внимание к гребневику в последние десятилетия резко возросло в связи с огромным экономическим ущербом, принесенным гребневику *Mnemiopsis leidyi* морям, в которые он проник (Черное, Азовское, Средиземное, Каспийское, Северное, Балтийское и др.). Инвазия *Mnemiopsis leidyi* наиболее негативно отразилась на количественном и качественном био-разнообразии зоопланктона Каспийского моря. Его вселение сравнивается с биологическим взрывом на Каспийском море.

Трудности, связанные с сохранением гребневику, влияют на процесс изучения гребневику. До недавнего времени сохранение выловленных экземпляров мнемииопсиса было невозможным, т.к. гребневику не сохраняются в фиксаторах (спирте и формалине), применяемых для сохранения зоопланктонных животных. Личинки мнемииопсиса фиксируют в 2% формалине. Также личинки мнемииопсиса фиксировали в растворе Люголя (Sullivan, Gifford, 2009).

В последнее время стало известно, что гребневику мнемииопсиса можно фиксировать в коньяке (Шамионова, 2010). Коньяк является доступным, продается в обычных магазинах. Не ядовит. Но для сохранения *Mnemiopsis leidyi* нужно брать коньяк хорошего качества, а коньяк хорошего качества является дорогостоящим.

Недостатком фиксации в коньяке является также то, что теряется до 50% массы *M. leidyi*.

Задача сохранения выловленных из моря гребневику в недорогом, доступном и неядовитом фиксаторе для дальнейших гидробиологических исследований по сей день очень актуальна.

Исследования показали, что выловленного гребневику *Mnemiopsis leidyi* можно сохранить в спиртовой настойке коры дуба.

Спиртовая настойка коры дуба обладает хорошими фиксирующими свойствами, определяемыми сочетанием свойств коры дуба и спирта. Комплекс биологически активных веществ коры дуба обладает вяжущим, противовоспалительным и противомикробным действием. Спирт является лучшей основой для настоек целебных трав, так как спирт усиливает целебные качества трав.

Спиртовые настойки коры дуба легко могут приготавливаться самими исследователями. Компоненты для приготовления спиртовой настойки коры дуба доступны и недороги.

Однако тело гребневику, имеющего прозрачно-молочную окраску, окрашивается в коричневый цвет. Окраска стойкая. Окраска мнемииопсиса в коричневый цвет может способствовать лучшему промеру тела мнемииопсиса.

Список литературы

1. Sullivan L.J. & Gifford D.J. 2009. Preservation of the larval ctenophore *Mnemiopsis leidyi* A. Agassiz (Ctenophora, Lobata). *Journal of Plankton Research, Advance Access published May 14, 2009.* DOI:10.1093/plankt/fbp031.

2. Шамионова Н.Ш. Фиксация гребневику *Mnemiopsis leidyi* (A. Agassiz) – тез. конференции бакинского гос. университета. – Баку, 2010.