

# ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ СООБЩЕСТВ СИМБИОНТОВ КОРАЛЛОВ В АКВАКУЛЬТУРЕ.

**Т.А. Бритаев**

Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н.Северцова РАН, Москва, 119071, Россия. Email: britayev@yandex.ru

Высокое разнообразие коралловых рифов обеспечивается в первую очередь малозаметными животными, скрывающимися среди ветвей, ходов, полостей и трещин в кораллах и других сидячих ландшафтообразующих организмов. Эта криптофауна играет огромную роль в формировании трофических сетей на рифе, которая до сих пор не до оценена, а работ о составе, роли симбионтов и процессах, происходящих в симбиотических сообществах не много. В настоящей работе рассматривается роль симбионтов в функционировании коралловых сообществ, методы изучения симбионтов кораллов и выращивания живых кораллов на искусственных носителях (в аквакультуре). Использование выращивания кораллов в аквакультуре позволило нам рассмотреть ранние стадии формирования симбиотических сообществ кораллов, показать, что заселение молодых колоний происходит, как за счет первичного заселения оседающими личинками, так и за счет вторичного расселения – миграций симбионтов со смежных колоний кораллов; показать, что в структуре сообществ симбионтов из природы и на колониях из аквакультуры есть различия; а также что колонии кораллов без симбионтов гибнут от хищников, а с симбионтами – способны противостоять их атакам.