

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РАН
ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО при РАН
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ МОРЯ им. А.В. ЖИРМУНСКОГО ДВО РАН
БИОЛОГО-ПОЧВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ДВО РАН

При поддержке
РОССИЙСКОГО ФОНДА ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ВСЕРОССИЙСКОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА
РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА И ОКЕАНОГРАФИИ
ТИХООКЕАНСКОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО
РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО ЦЕНТРА
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА
АДМИНИСТРАЦИИ ПРИМОРСКОГО КРАЯ
МЭРИИ г. ВЛАДИВОСТОКА

Х Съезд Гидробиологического общества при РАН

Тезисы докладов

г. Владивосток
28 сентября - 2 октября 2009 г.

УДК 574.5:574.6

X Съезд Гидробиологического общества при РАН. Тезисы докладов (г. Владивосток, 28 сентября - 2 октября 2009 г.) / Отв. ред. Алимов А.Ф., Адрианов А.В. – Владивосток: Дальнаука, 2009. – 495 с.

ISBN 978-5-8044-1005-7

Публикуются тезисы докладов по основным направлениям современной гидробиологии: популяции и сообщества в водных экосистемах, биологические ресурсы морских и континентальных водоемов, биоразнообразие водных организмов и роль видов-вселенцев, экология рыб, симбиотические и паразитарные взаимоотношения в водных экосистемах, методы оценки антропогенной нагрузки и качества вод, водная токсикология, базы данных и моделирование водных экосистем, а так же материалы об организаторах и выдающихся деятелях гидробиологической науки на Дальнем Востоке.

Для гидробиологов, экологов, ихтиологов, преподавателей ВУЗов, аспирантов и студентов.

Abstracts of papers are published on the basic directions of modern hydrobiology: populations and communities in the water ecosystems, biological resources of the sea and inland waters, biodiversity of aquatic organisms and the role of invasive species, fish ecology, symbiotic and parasitic interrelations in aquatic ecosystems, methods of assessment of the level of anthropogenic load and water quality, water toxicology, databases, and aquatic ecosystems modeling and materials about organizers and the outstanding personalities of the hydrobiological science in the Far East.

It is intended for aquatic biologists, ecologists, fishery biologists, university professors, post-graduates and students.

Ответственные редакторы: академик *А.Ф. Алимов*,
академик *А.В. Адрианов*.

Ответственный секретарь: к.б.н. *В.Е. Жуков*.

Редакционная коллегия: академик *Д.С. Павлов*, чл.-корр. РАН *И.А. Черешнев*,
д.б.н. *В.В. Богатов*, д.б.н. *Е.А. Макаrenchенко*, д.б.н. *И.В. Телеш*,
к.б.н. *О.А. Головань*, к.б.н. *Е.М. Саенко*.

ISBN 978-5-8044-1005-7

© ГБО при РАН, 2009
© БПИ ДВО РАН, 2009
© ИБМ ДВО РАН, 2009
© Дальнаука, 2009

СООБЩЕСТВА МЯГКИХ ГРУНТОВ ГУБЫ ДОЛГАЯ БАРЕНЦЕВА МОРЯ

Т.А. Бритаев¹, А.В.Ржавский¹, А.А. Удалов²

¹Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, г. Москва,

²Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, г. Москва
temirb@mail.ru

В последние годы, в связи с освоением шельфа Арктики, высокую актуальность приобретает мониторинг прибрежных донных сообществ. Особый интерес представляет анализ их многолетней динамики. На Кольском побережье Баренцева моря акваторий, пригодных для исследования многолетней динамики сообществ немного. Одна из таких акваторий - губа Долгая, где летом 1990 г. была выполнена бентосная съёмка экспедицией ММБИ КНЦ РАН (Анисимова, Фролова, 1992). Губа Долгая удалена от потенциальных источников антропогенного воздействия, а эти исследования были выполнены до вспышки численности вида вселенца камчатского краба *Paralithodes camtschaticus*. Целью нашей работы был анализ современного состояния и многолетних изменений в структуре сообществ мягких грунтов губы Долгая.

Материал собран в августе 2006 г. дночерпателем «Океан» с площадью захвата 0,25 м². Обработана 51 проба с 17 станций в диапазоне глубин 17-95 м.

Всего обнаружено 157 видов макрозообентоса. Видовое богатство варьирует от 11 до 40 видов на станцию. Встречаемость большинства видов довольно низкая – 47% видов встречена на одной станции и лишь 7% (11 видов) встречены более чем на половине станций. Основной по численности и биомассе группой, определяющей общее распределение биомассы, являются полихеты, среди которых доминирует *Spiochaetopterus typicus*. Он присутствует почти на всех станциях (встречаемость 98,2 %), а его биомасса колеблется от 4 до 237 г/м², как правило не опускаясь ниже 100 г/м². Поэтому пространственное распределение суммарной биомассы зообентоса соответствует таковому общей биомассы полихет и спيوخетоптеруса. Второе место по биомассе занимают ракообразные и двустворчатые моллюски. Причём усонogie раки, представленные 3-мя видами, определяет общую картину распределения ракообразных.

Нами выделено три сообщества:

1. *S. typicus* + *Balanus balanus* + *Balanus crenatus* на смешанных грунтах на гл. 15-95 м, занимающее большую часть акватории губы. Внутри него выделяются две обособленные подгруппы. Одна с доминированием полихеты *S. typicus* (средняя биомасса бентоса составляет 248,4 г/м²) и вторая с доминированием *S. typicus* + *B. balanus* + *B. crenatus* и средней биомассой сообщества 267 г/м².

2. *B. balanus* + *B. crenatus*, отмеченное на мелководной банке на восточном склоне губы. Средняя биомасса сообщества 216 г/м² (115 г/м² без баянусов).

3. *Glycera capitata* + *Polydora quadrilobata* + *Ophelia limacina* формируется на песчано-гравийных грунтах на выходе из губы, гл. около 30 м. Средняя биомасса сообщества 11,56 г/м², всего здесь найдено 13 видов, спيوخетоптерус отсутствует.

Установлено, что за 16 лет произошли существенные изменения в структуре сообществ губы. Исчезли массовые виды двустворчатых моллюсков: *Nicania montague*, *Yoldia amigdalea hyperborea* и *Yoldiella lenticula*. Сообщество *Astarte crenata* + *B. balanus* + *S. typicus* + *Macoma calcaria*, занимавшее в 1990 г. значительную часть акватории губы, сменилось сообществом *S. typicus* + *B. balanus* + *B. crenatus*. Можно предположить, что это связано с какими-то изменениями в гидрологическом режиме губы, приведшими к заилению. Другой вероятной причиной представляется воздействие камчатского краба, в рационе которого значительную долю составляют двустворчатые моллюски.

Работа выполнена в рамках программы «Фундаментальные основы управления биологическими ресурсами».