

ПОДВОДНЫЙ ЭКОТУРИЗМ НА ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ АКВАТОРИЯХ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ КАМЧАТКИ

С.М. Фазлуллин*, А.Г. Бажин, В.Г. Степанов*****

**Институт океанологии (ИО) РАН им. П.П. Ширшова, Москва*

***Камчатский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (КамчатНИРО), Петропавловск-Камчатский*

****Камчатский филиал Тихоокеанского института географии (КФ ТИГ) ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский*

UNDERWATER ECOTOURISM ON THE SPECIALLY PROTECTED NATURE AREAS OF SOUTHEAST KAMCHATKA

S.M. Fazlullin*, A.G. Bazhin, V.G. Stepanov*****

**P.P. Shirshov Institute of oceanology RAS, Moscow*

***Kamchatka Research Institute of Fisheries and Oceanography (Kamchat-NIRO), Petropavlovsk-Kamchatsky*

****Kamchatka Branch of Pacific Institute of Geography (KB PIG) FED RAS, Petropavlovsk-Kamchatsky*

Любительское подводное плавание (дайвинг) развивается в мире как целостная система предоставления комплекса услуг с начала 60-х годов предыдущего столетия. На первом этапе в этом комплексе услуг превалировала физкультурно-оздоровительная составляющая, но затем, с ростом интереса в мире к экологическим проблемам Земли, все большую долю стали занимать познавательные и просветительские подводные экологические программы. Основными направлениями морского экотуризма являются: знакомство с ландшафтами на границе море – суша, наблюдения за колониями морских птиц, наблюдения за морскими млекопитающими, морская спортивная рыбалка, частью которой является подводная охота, подводный экотуризм.

Наиболее популярные объекты подводного экотуризма – морские памятники природы, природные и национальные парки, а также акватории, примыкающие к наземным охраняемым территориям. Охраняемые морские акватории (ОМА) являются широко посещаемыми объектами развития современного подводного экотуризма. В одном только Египте в ОМА ежегодно погружаются свыше 5 млн человек (Saleh, 2007).

При формировании программ экотуризма в ОМА выделяются следующие задачи:

1. Сохранение морской природной среды в условиях рекреационной деятельности.
2. Разработка и внедрение эффективных методов рационального использования природных ресурсов, в том числе рекреационных.

3. Осуществление прибрежно-морской рекреационной деятельности.
4. Развитие морского экологического образования и воспитания.

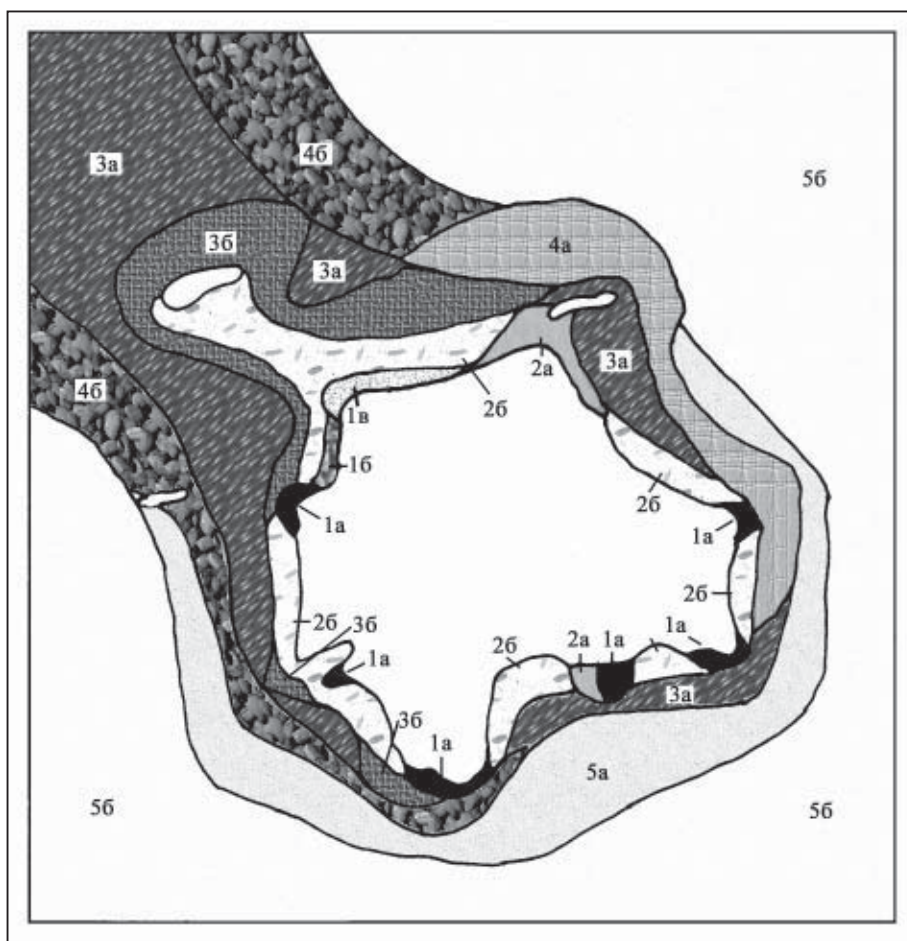
Морская акватория юго-восточной Камчатки весьма перспективна для развития подводного экотуризма. Причинами такого положения являются высокое биоразнообразие, определяемое перекрытием Беринговоморского, Алеутского и Курильского морских биогеографических регионов (Левенец, 2006), и наличие в Петропавловске-Камчатском инфраструктуры обеспечения туристической индустрии.

Активное развитие подводного туризма на Камчатке вызывает определенную озабоченность у специалистов. Методики оценки максимально допустимой нагрузки на территорию, давно апробированные на наземных охраняемых территориях (Чижова, Моралева, 2004), к акваториям напрямую оказались неприменимы. Увеличение в последние годы антропогенной нагрузки на природную систему находящегося вблизи краевого центра о. Старичков, связанное с развитием рекреационной деятельности, вызывает необходимость ее регулирования с целью сохранения природы острова и рационального использования его природно-рекреационного потенциала.

На основании решения Камчатского облисполкома № 9 от 01.01.1981 г. и постановления губернатора Камчатской области № 170 от 12.05.1998 г. этот остров является памятником природы регионального значения, на территории которого и прилегающей к нему трехмильной охранной акватории запрещены все виды хозяйственной деятельности. Как показали результаты выполненных сотрудниками Камчатского филиала Тихоокеанского института географии ДВО РАН исследований, прибрежные воды острова характеризуются высоким разнообразием морских гидробионтов. Здесь хорошо выражен пояс бурых водорослей, состоящий из фукусов, алярии и ламинарий. На мелководье довольно обычны актинии, колючие крабы, брюхоногие и двустворчатые моллюски, морские ежи и звезды. В прибрежной зоне о. Старичков в летние месяцы нерестятся такие виды рыб как зайцеголовый и северный одноперый терпуги, постоянно встречаются бычки-рогатковые (многоиглый керчак, керчак Стеллера, получешуйник, двурогий бычок) и целый ряд других видов рыб (Сайт КФ ТИГ ДВО РАН, www.terrakamchatka.org).

В 2002 г. в рамках проекта «Организация морского природного парка «Остров Старичков» (Восточная Камчатка)» выполнено обследование побережья о. Старичков. В результате исследований подводных ландшафтов проведено картирование донных природных комплексов в акватории о. Старичков. Полученные данные показали, что прибрежная зона острова в пределах глубин 0–30 м характеризуется высоким разнообразием и мозаичностью распределения подводных ландшафтов (рис.). Объясняется это совокупным влиянием нескольких факторов ландшафтной дифференциации.

Особенность рельефа дна – преобладание скальных, крупнообломочных грунтов. Это определяет характер распространения таких существенных для формирования подводных ландшафтов показателей, как интенсивность волнового воздействия на дно и его освещенность, а также



Карта-схема подводных ландшафтов о. Старичков:

1. Литоральные донные природные комплексы: 1а скальных грунтов с сообществом литориновых водорослей; 1б валунно-глыбовых грунтов с сообществом литориновых водорослей; 1в песчано-детритовых грунтов без видимого населения. 2. Мелководные донные природные комплексы (0–3 м): 2а скальных грунтов с агарумо-ламинариевыми сообществами; 2б валунно-глыбовых грунтов с агарумо-ламинариевыми сообществами. 3. Донные природные комплексы малых глубин (от 3 до 10–12 м): 3а скальных грунтов с сообществом известковых водорослей + морских ежей; 3б валунно-глыбовых грунтов с сообществом известковых водорослей + морских ежей. 4. Донные природные комплексы средних глубин (от 10–12 м до 25–26 м): 4а крупно-глыбовых грунтов с мианково-губковыми + иглокожими сообществами; 4б мелко-глыбовых грунтов с мианково-губковыми + иглокожими сообществами. 5. Донные природные комплексы больших глубин (более 25–26 м): 5а валунно-глыбовых грунтов с сообществом с актиниями-иглокожими + сообществом известковых водорослей; 5б гравийно-галечных грунтов с сообществом с актиниями-иглокожими + сообществом известковых водорослей.

динамика и распределение рыхлых отложений. В совокупности они влияют на характер распределения морских растений и животных.

Исследования, выполненные в последние годы у берегов о. Старичков сотрудниками КФ ТИГ ДВО РАН, позволяют сделать вывод, что прилегающие к нему воды Тихого океана отличаются наибольшим биоразнообразием среди всех обследованных участков тихоокеанского побережья Камчатки от бухты Калыгирь на севере до бухты Асача на юге.

На сегодняшний день в прибрежье острова уже обнаружено несколько редких и даже неизвестных науке видов актиний. В результате выполненных наблюдений получены новые данные о видовом составе рыб, биологии водорослей-макрофитов, поведении и образе жизни обитающих в близлежащих водах Тихого океана косаток (Сайт КФ ТИГ ДВО РАН, www.terrakamchatka.org).

На основании подводной ландшафтной съемки в исследованном районе были рекомендованы пять подводных туристических маршрутов, удовлетворяющих различным задачам погружений и уровню подготовки подводных пловцов. Опыт проектирования подводных экологических маршрутов может быть перенесен и на другие ОМА юго-восточной Камчатки и, в первую очередь, на Южно-Камчатский природный парк. Необходимость мероприятий определяется тем, что прибрежные акватории юго-восточной Камчатки начали в последнее время осваиваться высокими темпами. На сегодняшний день в этой зоне работают пять судов в режиме дайв-сафари – многодневного тура для подводных туристов. Наиболее популярными в этих путешествиях являются бухты Вилучинская, Жировая, Русская, Тихирка. Все они – жемчужины Южно-Камчатского природного парка. Однако никакой регламентации деятельности организаций, предоставляющих услуги по рекреационному дайвингу, как и в водах о. Старичков, не существует.

По нашему глубокому убеждению, для коренного изменения ситуации в подводном экотуризме в прибрежных водах юго-восточной Камчатки необходимо реализовать следующие мероприятия:

1. Утвердить в Администрации края и ввести правила и порядок посещения ОМА юго-восточной Камчатки.
2. Подготовить описание рекомендованных подводных маршрутов в наиболее живописных местах.
3. Провести техническое оснащение плавучими швартовыми устройствами мест расположения рекомендованных подводных маршрутов силами организаций, предоставляющих услуги по рекреационному дайвингу.
4. Организовать силами волонтеров (школьники, студенты, любители природы) очистку ОМА от захламляющих предметов. Подключить к этой работе организации, предоставляющие услуги по рекреационному дайвингу.
5. Организовать подводное ландшафтное картирование ОМА с привлечением наиболее подготовленных волонтеров.
6. Организовать летнюю, а в дальнейшем и стационарную береговую базу для реализации программ по изучению и охране ОМА.
7. Организовать экологическое воспитание и образование в рамках программ посещения ОМА.

ЛИТЕРАТУРА

Временная инструкция по организации рекреационных погружений (дайвинга) на территории Российской Федерации. М. 2008. 23 с.

Иванов А.Н., Забелина Н.М., Папунов В.Г. 2004. Подходы к организации охраняемых морских природных районов // Тез. докл. междунар. конф. «Разви-

тие подводной деятельности в СССР и России», Москва, 18–19 декабря 2004 г. М. : С. 21.

Левенец О.О. 2006. Обзор видового состава и географического распространения делессериевых водорослей (Delesseriaceae, Rhodophyta) Дальневосточных морей России // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: Матер. VII научн. конф., Петропавловск-Камчатский, 28–29 ноября 2006 г. Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс. С. 86–89.

Сайт КФ ТИГ ДВО РАН, www.terrakamchatka.org

Чижова В.П., Моралева Н.В. 2004. Допустимые рекреационные нагрузки на охраняемых природных территориях (на примере природного парка «Налычево») // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: Матер. V научн. конф. Петропавловск-Камчатский, 22–24 ноября 2004 г. Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс. С. 334–337.

Saleh M. 2007. Recreational diving of Egypt // Report. CMAS. Rome. 15 p.