



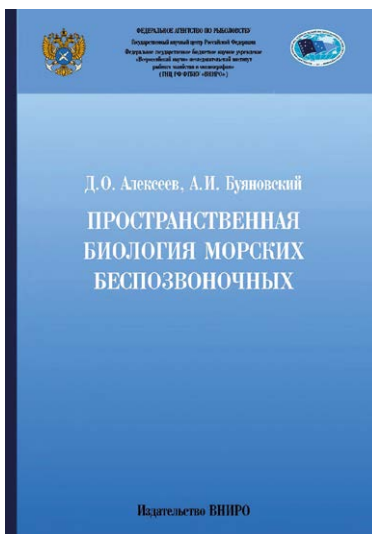
Информация. Новые книги издательства ВНИРО

Алексеев Д. О. Буяновский А. И. Пространственная биология морских беспозвоночных. М. Изд-во ВНИРО. 424 с.

В 2025 г. в издательстве ВНИРО вышла книга Д. О. Алексеева и А. И. Буяновского «Пространственная биология морских беспозвоночных». Авторы книги, сотрудники ВНИРО, в течение длительного времени занимаются вопросами популяционной биологии, и их монография, во многом, является обобщением изысканий в вопросах, связанных с динамикой и структурой популяций морских беспозвоночных.

Основная идея, развиваемая авторами в книге, — представление о пространственной биологии как самостоятельной дисциплине в рамках популяционной экологии (демэкологии), в основе которой лежит комплексный пространственно-временной подход к объяснению протекающих в популяциях процессов. Авторами показывается, как в единстве репродуктивных, миграционных, пищевых и сукцессионных процессов в популяциях реализуются общие жизненные экологические стратегии, лежащие в основе самого существования популяций.

Рассмотрение протекающих в популяциях процессов в неразрывной взаимосвязи между собой позволяет наиболее полно понять смысл и значение пространственных и темпоральных изменений, происходящих в популяциях. Возможности, предоставляемые применением пространственно-биологического подхода, показаны на примере описания динамики хорошо изученных популяций промысловых беспозвоночных, принадлежащих к разнообразным жизненным формам, от обладающих высокой подвижностью видов, до малоподвижных и неподвижных гидробионтов, характеризующихся различными продолжительностью жизни, характером миграций, пищевыми и репродуктивными стратегиями. Для этого последовательно рассмотрены представители беспозвоночных, характеризующихся разной степенью подвижности, миграционной активности и принадлежности к различным биотопам: подвижные пелагические



виды, совершающие чрезвычайно протяжённые миграции — командорский кальмар (*Beryteuthis magister*) и тихоокеанский кальмар (*Todarodes pacificus*); представители подвижного макробентоса, совершающие значительные миграции — камчатский краб (*Paralithodes camtschaticus*) и краб-стригун опилио (*Chionoecetes opilio*), ведущие относительно подвижный образ жизни, но не совершающие значительных миграций — краб-стригун Бэрда (*Chionoecetes bairdi*) и травяная креветка (*Pandalus latirostris*); представитель малоподвижного бентоса — серый морской ёж (*Strongylocentrotus intermedius*) и, наконец, совершенно неподвижная во взрослом состоянии тихоокеанская мидия (*Mytilus trossulus*).

Подробное описание особенностей популяционной биологии выбранных видов позволяет последовательно проследить, как меняются особенности их жизненных стратегий, связанные не только с пространственными перемещениями особей, но и с продолжительностью жизненного цикла разных видов — от строго моноциклических видов, живущих всего около одного года и погибающих после завершения единственного репродуктивного цикла (*B. magister*, *T. pacificus*), до животных с продолжительностью жизни более 30 лет, проходящих в онтогенезе более десятка репродуктивных циклов (*P. camtschaticus*). В результате, читателю представляется широкий спектр сочетаний разной степени подвижности, различной продолжительности жизни и репродуктивных стратегий, в том числе и разной сложности репродуктивных циклов. Наиболее полная картина динамики популяций получается при этом, когда пространственные и временные аспекты их существования рассматриваются как составляющие динамики в единой пространственно-временной среде, в чём и заключается основной смысл описанного в данной книге пространственно-биологического подхода.

В завершающей книгу главе читателям предлагается несколько примеров того, как комплексный пространственно-биологический подход открывает новые возможности для более глубокого понимания популяционной биологии различных видов морских гидробионтов. Также показаны примеры того, насколько важно понимание всех аспектов популяционной биологии промысловых видов для их грамотной и рациональной эксплуатации.

В результате, вниманию читателей предлагается книга, показывающая возможности осмысленного подхода к пониманию популяционных процессов на основе комплексного рассмотрения всех динамических процессов, происходящих в популяциях

и которая будет полезна широкому кругу читателей, в первую очередь, экологам и гидробиологам, а также специалистам в области рыболовства и управления запасами водных гидробионтов, студентам и аспирантам, изучающим зоологию, экологию, гидробиологию, водные биологические ресурсы, рыбное хозяйство, аквакультуру и промышленное рыболовство, а также смежные специальности.

В.А. Бизиков, Д.О. Сологуб