

Обзор литературных данных о ДНК-вирусах морских ракообразных и их роли в морских сообществах

Научный руководитель – Иваненко Вячеслав Николаевич

Антоновская Ксения Алексеевна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Биологический факультет, Кафедра зоологии беспозвоночных, Москва, Россия

E-mail: antonovskaya.kn@gmail.com

Ракообразные - важный компонент морских экосистем. Как оказалось, они выступают хозяевами и переносчиками разнообразных, в том числе патогенных, вирусов, которые в ряде случаев могут значительно сокращать популяции хозяев, менять их метаболизм и поведение. Ракообразные могут распространять вирусы, поражающие представителей и других групп животных. Все это ставит вопрос о необходимости проведения обзора современных данных об известном разнообразии и особенностях биологии вирусов, отмеченных на морских ракообразных, а также современных методов их исследования. Проведенный мною поиск и анализ литературных источников, выявил данные о 53 видах ДНК-вирусов, обитающих на представителях родов *Acartia*, *Acetes*, *Alpheus*, *Aristeus*, *Balanus*, *Callinectes*, *Cancer*, *Carcinus*, *Charybdis*, *Crangon*, *Gammarus*, *Helice*, *Hemigrapsus*, *Labidocera*, *Leptuca*, *Macrophthalmus*, *Macropipus*, *Matura*, *Metapenaeus*, *Metopograpsus*, *Neochelice*, *Pagurus*, *Palaemon*, *Palaemonetes*, *Pandalus*, *Panulirus*, *Paralithodes*, *Parapenaeopsis*, *Pseudograpsus*, *Penaeus*, *Petrochirus*, *Portunus*, *Protrachypene*, *Rhithropanopeus*, *Scylla*, *Sicyonia*, *Solenocera*, *Thranita*, *Tubuca*. Наиболее изученными можно считать вирусы, угрожающие коммерчески значимым видам ракообразных: WSSV, IHNV (Decapod penstyldensovirus 1) (занесены в список Всемирной организации по охране здоровья животных (OIE)), MBV (PemoNPV), Baculovirus penaei (PvSNPV), HPV (Decapod hependensovirus 1). Для оставшегося большинства вирусов ракообразных данные, касающиеся их геномных последовательностей, ареала, круга хозяев, патогенности или особенностей жизненного цикла, представлены недостаточно полно.

Анализ показал слабую изученность разнообразия и роли вирусов, обитающих на ракообразных, в жизни хозяев и морских сообществ.