

Заповедные территории, как центры очаговости природно-очаговых экосистем

Александр Овчаров, Игорь Евстафьев

ГУ УНИ ПЧИ им. И. И. Мечникова (Одесса); ovcharov.san@mail.ru; Крымская республиканская СЭС (Симферополь); e-igo@ukr.net

Природная экосистема, в которой реализуется явление природной очаговости (т.е. циркуляция возбудителя инфекции в популяции позвоночных в течение неограниченно долгого времени) называется природным очагом (ПО). Природный очаг – экосистемное понятие, характеризующее конкретную целостную структурную часть биосферы. Основные члены ПО: возбудитель инфекции; кровососущие членистоногие (специфические переносчики и хранители возбудителя); позвоночные (основные резервуары возбудителя в очаге и прокормители кровососущих членистоногих). Важна в очаге и роль второстепенных членов, вовлекаемых в циркуляцию возбудителя. Полноценное функционирование ПО обеспечивают все его члены, и поэтому его существование без любого из них невозможно. Размеры и границы ПО определяются природно-климатическими особенностями территории и ее фитоценозов.

Одна из характеристик ПО – их мозаичность, т. к. на их территории есть участки с оптимальными и пессимальными условиями для основных членов очага, а степень и характер мозаичности распределения возбудителя (определяющего компонента очага) определяется результирующей хорологического распределения всех структурных компонентов ПО. Результатом мозаичности ПО является образование: 1) элементарных, небольших по площади, но постоянно функционирующих очагов или ядер очаговости; 2) зон выноса инфекции (участков, где циркуляция возбудителя возможна только в наиболее благоприятные периоды); 3) зон, постоянно свободных от возбудителя (части ПО, абсолютно не пригодные для существования ее членов).

Заповедные территории – центры сгущения биоты, видового и численного ее богатства. Именно здесь в наиболее тесном контакте находятся основные и второстепенные члены ПО, поэтому заповедные территории являются центрами природной очаговости ряда зоонозов. Ряд местообитаний на заповедных территориях становятся резерватами возбудителя, или ядрами очаговости. Территории, соседствующие с заповедными, – участки выноса инфекции, или поля эпизоотии. Возникают они в периоды обострения эпизоотического процесса и существуют ограниченное время при разлитых эпизоотиях. Пульсация внешних границ ядер очаговости – одна из форм заселения возбудителем участков выноса инфекции. И, так как территория ПО большую часть времени свободна от возбудителя, то заповедные территории с их ядрами очаговости имеют важнейшее значение как для функционирования ПО, так и эпизоотологической ситуации в конкретном регионе.