

Аннотация учебной дисциплины  
**"Ориентация и навигация наземных позвоночных"**

Птицы, морские черепахи, китообразные и многие другие позвоночные животные регулярно совершают миграции на сотни и тысячи километров. Это позволяет им населять районы с сильно выраженной сезонностью ресурсов, которые непригодны для жизни в течение части года. Нередко эти животные регулярно возвращаются в районы, которые использовали ранее: места рождения, районы размножения, участки, которые эксплуатируются вне сезона размножения. Возвращение в такие районы на следующий год (а в некоторых случаях – спустя десятилетия) указывает на способность животных к истинной навигации, т.е. к тому, чтобы находить цель перемещений без прямого сенсорного контакта с ней. Масштаб перемещений намного превышает обычный размер участка обитания животных и может достигать тысяч километров, а точность навигации при этом может составлять единицы километров.

Вопрос, как мигрирующие организмы находят дорогу во время миграций, является одной из наиболее актуальных нерешённых проблем современного естествознания. Исследования этой проблемы проходят на стыке науки о поведении животных, сенсорной физиологии, нейробиологии и биофизики. В предлагаемом курсе даётся представление о механизмах ориентации и навигации наземных позвоночных, включая компасные системы и системы позиционирования на местности.

Разработчик курса: Никита Севирович Чернецов, д.б.н., профессор каф. зоологии позвоночных