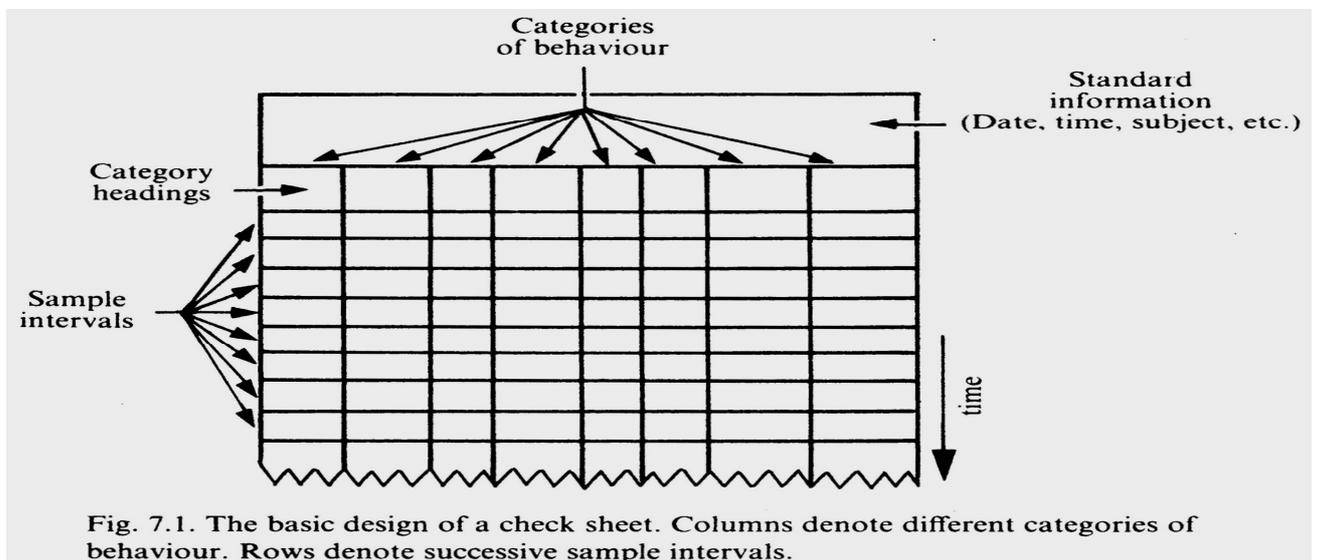


Аннотация учебной дисциплины
« Поведение животных и как его изучать »

Этот методический курс будет полезен студентам, изучающим живые организмы с использованием экспериментальных методов – зоологам, физиологам, экологам. Мы обсудим общие проблемы, встающие перед любым исследователем, начинающим работать с живыми организмами – об особенностях лабораторных и полевых экспериментов, о надежности и валидности полученных данных и их правильной интерпретации, о том, как избежать влияния самого экспериментатора на получаемые результаты. Слушатели узнают о проблемах псевдорепликации при проведении статистического анализа результатов, связанных с ошибочным объединением данных (“pooling fallacy”), использованием в эксперименте родственных и неродственных друг другу особей (litter effects), эффектом группы и социальным облегчением. Мы обсудим статистические последствия индивидуальных различий объектов исследования и способы их минимизации. Кроме того, в рамках курса будут рассмотрены различные подходы к изучению поведения животных, которые применяли классические этологи и бихевиористы. Мы поговорим о причинах возникновения разногласий между этими исследователями и о путях их преодоления. Интересными являются проблемы, вызванные необходимостью проведения наблюдений за группами особей – способы выделения групп, анализ иерархии доминирования, вычисление индексов ассоциированности и поддержания близости между животными. Особое внимание мы уделим способам описания поведения (выбор категорий для учета) и типам проводимых измерений (латентность, частота, продолжительность и интенсивность), рассмотрим методы и способы регистрации поведения.



Разработчик: Лопатина Елена Борисовна, доцент, Кафедра энтомологии