

# Лаборатория экологии и функциональной морфологии высших позвоночных

Заведующая лабораторией - д.б.н. Е.И. НАУМОВА



Коллектив лаборатории выделен в 1999 году из состава лаборатории экологии, поведения и морфологии высших позвоночных, созданной академиком В.Е.Соколовым и возглавляемой им в течение многих лет.

В.Е.соколов привлек в лабораторию лучшие научные кадры, специалистов-зоологов мирового класса. Формируя тематику лаборатории, Владимир Евгеньевич безошибочно выделял и поддерживал самые оригинальные направления и создавал новые, наиболее перспективные. В лаборатории сохранены созданные В.Е.Соколовым научные направления и заложенные им традиции комплексных исследований

## ЭКОЛОГИЯ, ФАУНИСТИКА, МОРФОЛОГИЯ

Благодаря организованным В.Е.Соколовым Российским и международным экспедициям многие специалисты получили возможность проводить зоологические исследования в объеме мировой фауны. Это разные районы России и сопредельных стран, Монголия и Вьетнам, Эфиопия и Куба, Перу и Боливия.



Монголия. 1984 год.

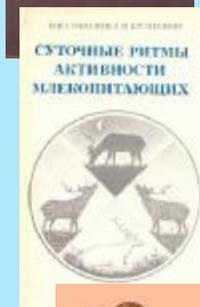
Вьетнам. 1980 год



Россия. 2001 год



Боливия. 1993 год.



# ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ МОРФОЛОГИЯ

Симбиоз с азотфиксирующими и целлюлолитическими бактериями широко распространен среди млекопитающих-фитофагов.

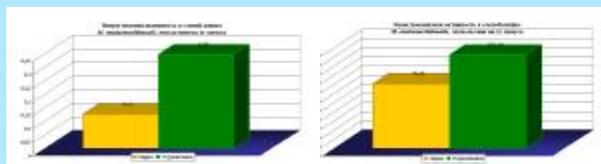
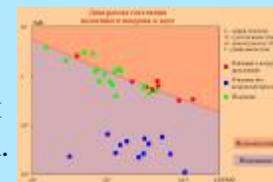
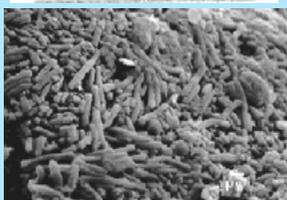
Выделение комплекса этих бактерий позволило внедрить фундаментальные разработки в практику.

Нитрогеназная активность комплекса регулируется рационом хозяина.

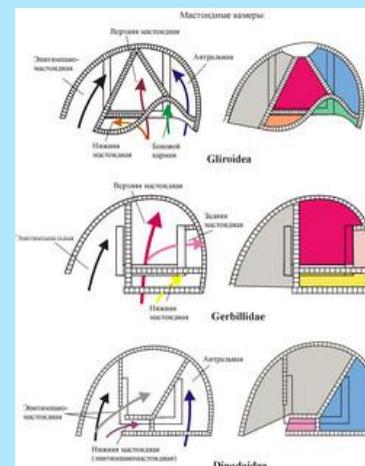
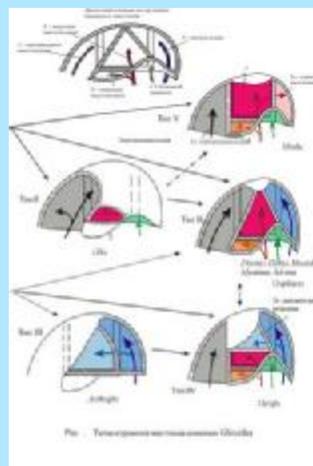
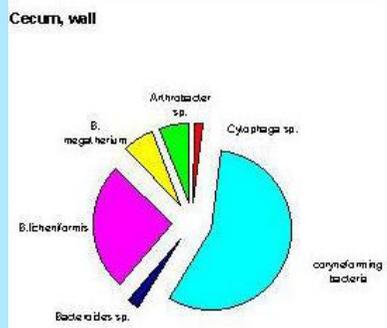
На основании сравнительного анализа функционально важных узлов черепа выполнена реконструкция филогении нескольких групп грызунов.

Сформулированы критерии, позволяющие количественно описать связь между морфологическими и функциональными свойствами волосяного покрова полуводных млекопитающих.

Выявлена аналогия теплозащитных свойств покровов млекопитающих и насекомых.

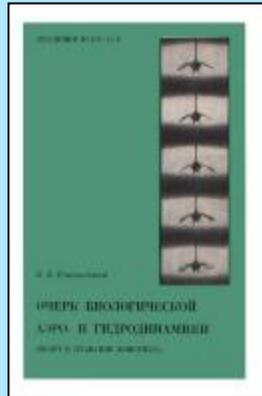
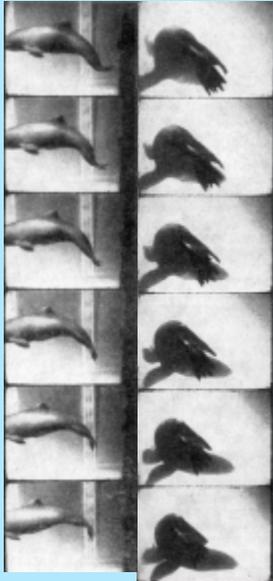


Cecum, wall



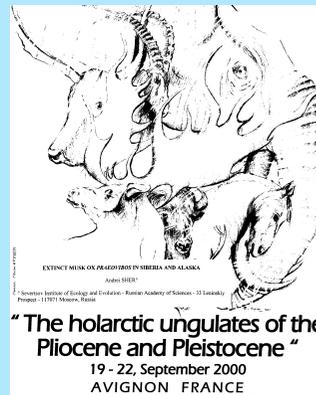
## БИОНИКА

Экспериментальное и теоретическое изучение локомоции живых организмов в сплошных средах. Выполнены пионерские исследования, показавшие значение нестационарных эффектов при полете и плавании животных.

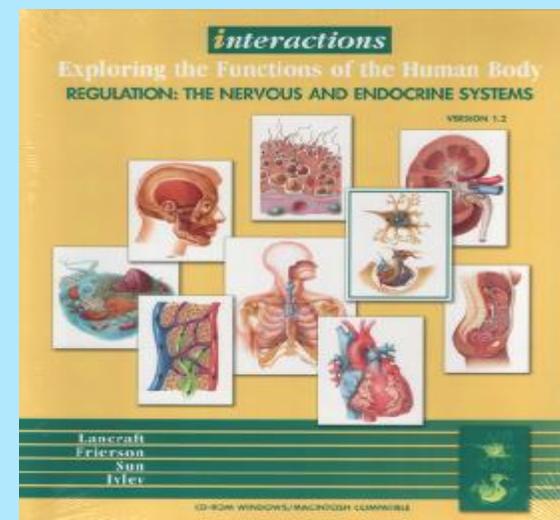
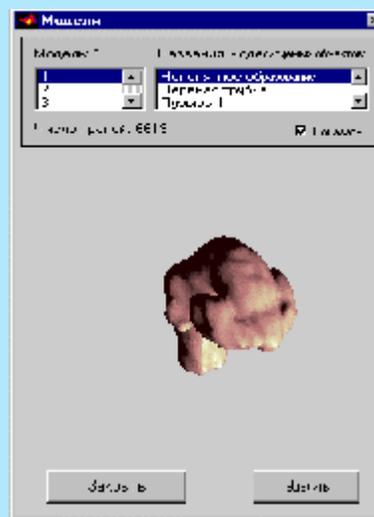
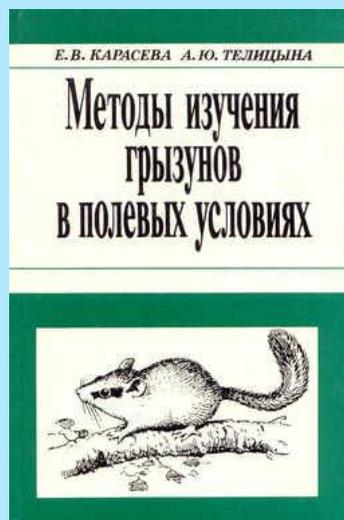


## ПАЛЕОЭКОЛОГИЯ

Эти работы позволили кардинально пересмотреть эволюцию таких видов как мамонт, сайгак, лошадь и другие.



# ОБРАЗОВАНИЕ, ПРОСВЕЩЕНИЕ, РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ



## НАША МОЛОДЕЖЬ

