

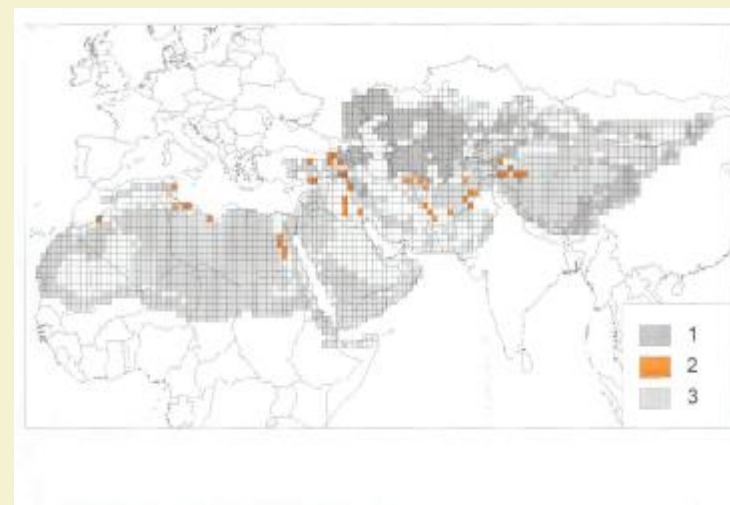
ЛАБОРАТОРИЯ ЛАНДШАФТНОЙ ЭКОЛОГИИ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

ЗАВЕДУЮЩИЙ кандидат географических наук В.М. НЕРОНОВ



Лаборатория образована в 1993 г. в связи с необходимостью развития в Институте ландшафтно-экологических подходов для решения проблем сохранения, восстановления и устойчивого использования биоразнообразия. Ее ядро было сформировано на базе Группы по международным экологическим программам, существовавшей в Институте с 1977 г. Наряду с обеспечением развития проектов программы ЮНЕСКО «Человек и биосфера», сотрудники Лаборатории проводят исследования особенностей формирования биоразнообразия на видовом, экосистемном и ландшафтном уровнях при различных антропогенных воздействиях и на базе биосферных резерватов России участвуют в разработке научных основ сохранения и управления биоразнообразием.

Для решения поставленных задач сотрудники Лаборатории активно используют новейшие и традиционные зоологические и зоогеографические методы исследований, опыт которых накоплен и пополняется в процессе полевых работ на территории России и стран ближнего и дальнего зарубежья. Проводятся исследования по изучению состава фауны и пространственной структуры сообществ наземных позвоночных, исследуется специфика влияния особенностей морфологии ландшафта и антропогенных воздействий на характер структуры и социальной организации популяций и сообществ грызунов, а также на закономерности пространственного распределения и функционирования паразитарных систем некоторых природно-очаговых зоонозов (лейшманиозы, чума и др.). Продолжается составление детальных схем биогеографического районирования отдельных участков Сахаро-Гобийской пустынной области как модельной территории для экологического мониторинга и осуществления мер по реализации Конвенции по сохранению биоразнообразия.

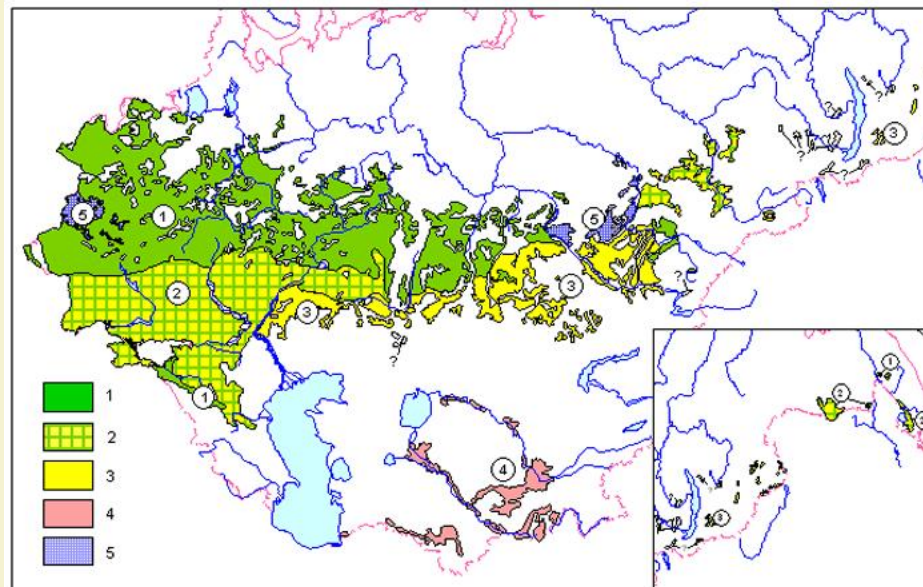


Потенциальный ареал природных очагов чумы в пределах СГПО. Условные обозначения:
1 - Эпизоотические проявления чумы; 2 - Случаи заболевания людей чумой; 3 - Территории, где возможно проявление эпизоотий чумы среди грызунов и птиц.

Анализ трансформации ландшафтов под влиянием деятельности человека и глобальных изменений климата позволил показать риск эпидемического проявления очагов чумы на значительной территории Сахаро-Гобийской пустынной области. На основе анализа населения грызунов установлено, что в ходе сельскохозяйственного освоения разных ландшафтов начинают преобладать три-четыре вида агрофилов и происходит общее обеднение биоразнообразия, что подтверждает серьезную опасность инвазийных видов для местной фауны. С помощью ГИС показана динамика изменений разнообразия грызунов, обитающих в различных населенных пунктах, что наглядно иллюстрирует региональные особенности формирования синантропных сообществ. Выявлены тренды динамики численности популяций грызунов в меняющихся условиях деградационной и пирогенной сукцессии пастбищных экосистем. Ведутся исследования по экологии различных популяций сайгака и монгольского дзерена, впервые получены их молекулярно-генетические характеристики, уточнены филогенетические связи этих двух видов с тибетской антилопой и другими представителями Bovidae.



Полученные результаты использованы для обоснования неотложных мер по сохранению генофонда сайгака и дзерена – уникальных обитателей аридных ландшафтов Евразии. Проведена инвентаризация биоразнообразия и составлены базы данных по позвоночным животным и сосудистым растениям для российских биосферных резерватов.



Основные типы населения грызунов на полях Северной Евразии
Условные обозначения на рис. 1: 1 - доминирование видов только широколиственно-лесного фаунистического комплекса; 2 - доминирование *Mus musculus* и видов широколиственно-лесного и степного фаунистических комплексов; 3 - доминирование *Mus musculus* и/или видов степного фаунистического комплекса; 4 - доминирование *Mus musculus* и видов пустынного фаунистического комплекса; 5 - доминирование *Arvicola terrestris* и/или видов таежного и широколиственно-лесного фаунистических комплексов.



СОСТАВ НАУЧНЫХ СОТРУДНИКОВ

1. Неронов В. М. — заведующий лабораторией, кандидат географических наук (биогеография)
2. Большаков В. Н. — главный научный сотрудник, академик (зоология)
3. Луцкекина А. А. — ведущий научный сотрудник, кандидат биологических наук (биогеография)
4. Хляп Л. А. — старший научный сотрудник, кандидат биологических наук (биогеография)
5. Бобров В. В. — научный сотрудник, кандидат биологических наук (биогеография)
6. Каримова Т. Ю. — научный сотрудник, кандидат географических наук (биогеография)
7. Варшавский А. А. — главный специалист лаборатории (биогеография)
8. Сергеева Т. В. — главный специалист лаборатории (экология и охрана природы)
9. Бадмаева Т. А. — ведущий инженер, аспирант (охрана природы и природопользование)
10. Номинханова Д. А. — ведущий инженер, (экология и охрана природы)



ВАЖНЕЙШИЕ ПУБЛИКАЦИИ

1. Неронов В.М., Букварева Е.Н., Бобров В.В. Зоогеография и современные задачи сохранения биоразнообразия. Успехи современной биологии, 1993, 113, 6, 643-651
2. Варшавский А.А., Каримова Т.Ю., Неронов В.М. Зоогеографический анализ фауны грызунов Северной Африки. Зоологический журнал, 1995, 74, 8, 136-151
3. Соколов В.Е., Букварева Е.Н., Алещенко Г.М., Чабовский А.А. Принципы разработки программ сохранения биологического разнообразия. Вестник Российской Академии наук, 1995, 65, 7, 631-638
4. Луцкекина А.А., Ма Юн, Неронов В.М., Хоффманн Р. Особенности распространения большой песчанки (*Rhombomys opimus*) в Китае. Известия АН, сер. биол., 1996, 1, 46-55
5. Lushchekina A.A., Dulamtseren S., Amgalan L., Neronov V.M. The status and prospects for conservation of the Mongolian saiga (*Saiga tatarica mongolica*) population. Oryx, 1999, 3, 21-30
6. Неронов В.М., Хляп Л.А., Тупикова Н.В., Варшавский А.А. Изучение формирования сообществ грызунов на пахотных землях Северной Евразии. Экология. 2001, 5, 363 - 370
7. Неронов В.М., Луцкекина А.А. Чужеродные виды и сохранение биологического разнообразия. Успехи современной биологии, 2001, 1, 121-128
8. Lushchekina A, Struchkov A. The saiga antelope in Europe: once again on the brink. Open Country, 2001, 11-24
9. Каримова Т. Ю. Районирование природных очагов чумы в Сахаро-Гобийской пустынной области. Успехи современной биологии, 2002, 5, 66-77
10. Павлинов И.Я., Крускоп С.В., Варшавский А.А., Борисенко А.В. Наземные звери России. Справочник-определитель. М. Изд-во КМК, 2002, 298 с.

