

пина, Смирнова) для анализа естественных популяций животных, в частности, грызунов. С помощью методов, ограниченных рамками статических представлений о замкнутости популяций, получение адекватной информации о реальных популяционных системах невозможно.

Назрела необходимость в разработке таких методов популяционно-го анализа, которые позволяли бы оценивать как статические, так и динамические свойства естественных популяций животных. В этом направлении и должны развиваться методы анализа численности и структуры популяций животных, в частности, млекопитающих. В данной работе предлагается подход, позволяющий на основе стандартных и широко распространенных методов получать как статические характеристики популяций (оценка плотности и доли оседлых особей), так и динамические (миграционный поток в единицу времени). Это первое приближение, которое в дальнейшем, несомненно, будет дополнено и другими динамическими показателями, характеризующими реальные популяции.

- Бердюгин К. И.* Некоторые методические аспекты изучения степени оседлости и миграционной активности в популяциях грызунов // Исследование актуальных проблем териологии.— Свердловск: УНЦ АН СССР, 1983.— С. 13—17.
- Коли Г.* Анализ популяций позвоночных.— М.: Мир, 1979.— 362 с.
- Кучерук В. В.* Новое в методике количественного учета вредных грызунов и землероек // Организация и методы учета птиц и вредных грызунов.— М.: Изд-во АН СССР, 1963.— С. 159—183.
- Лукьянов О. А.* Оценка демографических параметров популяций мелких млекопитающих методом безвозвратного изъятия // Экология.— 1988.— № 1.— С. 47—55.
- Наумов Н. П.* Структура и саморегуляция биологических макросистем // Биологическая кибернетика.— М.: Высш. шк., 1977.— С. 336—397.
- Aulak W.* Estimation of small mammal density in three biotopes // *Ekologia Polska. Ser. A.*— 1967.— 15.— P. 755—778.
- Grodzinski W., Pucek Z., Ryszkowski L.* Estimation of rodent numbers by means of pre-baiting and intensive removal // *Acta theriol.*— 1966.— 11.— P. 297—314.
- Kaufman D. W., Swith G. G., Jones R. M. et al.* Use of assessment lines to estimate density of small mammals // *Ibid.*— 1971.— 16.— P. 127—147.
- Leslie P. H., Davis D. H. S.* An attempt to determine the absolute number of rats on a given area // *J. Anim. Ecol.*— 1939.— 8.— P. 94—113.
- Pelican J.* Testing and elimination of the edge effect in trapping small mammals // *Energy flow through small mammal populations.*— Warszawa: Polish Sci. Publ., 1970.— P. 57—61.
- Petrusewicz K.* Residents and migrants in the population // *Acta theriol.*— 1983.— 28, suppl. 1.— P. 128—133.

Институт экологии растений и животных
УрО АН СССР (Свердловск)

Получено 02.03.89

Small Rodents Abundance Estimation by the Method of Removal Capture. Lukyanov O. A.— *Vestn. zool.*, 1991, N 1.— Common methods of small mammals removal capture as primary source of information are discussed. A formal analysis of the abundance index based on bait-lines is given. The way of increasing the linearity of this index connection to density is considered. Technical procedures allowing to obtain static (resident) and dynamic (transit individuals crossing a 1 ha plot per day) characteristics of the small mammals population density are proposed.

Резюме к статье *Е. В. Скрипченко, П. М. Мажуги.*

Bone Marrow Strome in Reptilia. Skrypchenko E. V., Mazhuga P. M.— *Vestn. zool.*, 1991, N 1.— It is established with the aid of light and electron microscopy that bone marrow tissue base is represented by complex cellular, vesicular and fibrillar structures, forming a highly plastic system, able, due to direct interactions and through liquid tissue media, to give local influence on the bone marrow parenchime cells. This complex consists of reticuline and collagene fibre, blood capillars and sinuses, fibroblastic reticular cells, reticular fagocyte and fat cells. Local intercellular interactions and the presence of proper energetic and plastic resources are of essential importance.