

natural center of plague is carried out. The central Caucasian mountain natural center of plague is characterized by constant epizootic activity and intensive recreational development. The analysis of allocation of strains of *Y pestis* from fleas of two epizootic territories and all on the center is carried out. Allocation of strains of the causative agent of plague from all fellow members taxocene fleas of a mountain ground squirrel is noted, however their greatest number was allocated from fleas of *Citellophilus tesquorum elbrusensis*. Strains of the causative agent of plague from fleas were allocated annually since 1984, except for 5 last years (2008-2012 years), when allocation of strains *Y pestis* in the territory of the Central Caucasian mountain natural center of plague wasn't noted.

ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ТАКСОЦЕНОЗ БЛОХ ГОРНОГО СУСЛИКА (*SPERMOPHILUS MUSICUS*) В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНО-КАВКАЗСКОГО ВЫСОКОГОРНОГО ПРИРОДНОГО ОЧАГА ЧУМЫ

Ермолова Н.В., Шапошникова Л.И., Тебуева О.М.

ФКУЗ «Ставропольский научно-исследовательский противочумный институт» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Ставрополь, Россия (355035, г. Ставрополь, ул. Советская, 13-15), e-mail: snipchi@mail.stv.ru

Изучены некоторые внешние и внутренние факторы, оказывающие влияние на блох горного суслика, являющихся основными переносчиками возбудителя чумы в Центрально-Кавказском высокогорном природном очаге чумы. Отмечена зависимость распространения различных видов блох на Центральном Кавказе от климатических факторов. Изучены эндопаразиты блох, являющиеся биотическим фактором регуляции численности насекомых в популяциях. Установлено негативное влияние нематод, микроспоридий и дрожжеподобного гриба на репродуктивную функцию блох. Грегарины и жгутиковые не оказывают отрицательного воздействия на организм блохи, являясь комменсалами этих насекомых. Показано наличие межвидовой и внутривидовой конкуренции у видов блох *C. t. elbrusensis* и *Ct. orientalis* - сочленов таксоценоза блох горного суслика; симметричная и не симметричная межвидовая конкуренция, сокращение продолжительности жизни

INFLUENCE OF ECOLOGICAL FACTORS ON SPERMOPHILUS MUSICUS FLEAS TAXOCENE IN CENTRAL CAUCASIAN HIGHLAND NATURAL FOCUS OF PLAGUE

Ermolova N.V., Shaposhnikova L.I., Tebueva O.M.

FKUZ "Stavropol Research Institute for Plague Control" of the Federal Service for Supervision of Consumer Rights Protection and Human Welfare, Stavropol, Russia (355035, city Stavropol, Sovetskaya str., 13-15), e-mail: snipchi@mail.stv.ru

We study several internal and external factors affecting the mountain ground squirrel fleas, which are the main carriers of plague in the Central Caucasus mountainous natural plague focus. Marked dependence of distribution of various species of fleas in the Central Caucasus on climatic factors. Studied endoparasites fleas are biotic factors in the regulation of insect populations. Set the negative impact of nematodes, microsporidia and дрожжеподобного fungus on the reproductive function of fleas. Гре- гарины and flagellate have no negative effects on the body of a flea, as комменсалами of these insects. It has been shown that interspecific and intraspecific competition in the species of fleas *C. t. elbrusensis* and *Ct. orientalis* - members таксоценоза fleas mountain souslik; symmetrical and unsymmetrical interspecific competition, the reduction of life expectancy.

НАСЕЛЕНИЕ ЖУКОВ-ЖУЖЕЛИЦ (*COLEOPTERA, CARABIDAE*) НА СОЛОНЧАКАХ КУЗНЕЦКОЙ КОТЛОВИНЫ

Ефимов Д.А.

Юргинский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», Юрга, Россия (652055, Кемеровская область, г. Юрга, ул. Ленинградская, 26), e-mail: efim_d@mail.ru.

Исследована структура и таксономический состав населения жуков-жужелиц на солончаках Кузнецкой межгорной котловины. К настоящему времени зарегистрировано 30 видов жужелиц из 13 родов и 9 триб. Один вид (*Amara parvicollis* Gebl.) впервые найден в Кузнецкой котловине. В таксономическом составе населения жужелиц преобладают представители триб *Harpalini* (9 видов), *Vembidiini* (6) и *Zabryini* (4), на долю которых приходится 63% видового разнообразия. Спектр жизненных форм жужелиц составлен восемью группами из классов зоофаги и миксофитофаги. Преобладают зоофаги (57 % общего числа видов). Из зоофагов большинство приходится на жужелиц из группы стратобионты поверхностно-подстилочные (30 %). Класс миксофитофаги представлен 13 видами, из которых 12 принадлежат к группе геохортобионты гарпалоидные. Ареалогическая структура населения карабид солончаков характеризуется преобладанием субаридных видов (19 видов, 63 %). По долготной составляющей ареала преобладают западнопалеарктические виды (21, 70 %). 15 видов галофильных жужелиц можно считать надежными индикаторами засоленных местообитаний.