

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
—
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ПРОБЛЕМЫ ЗООЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В СИБИРИ

(МАТЕРИАЛЫ ВТОРОГО СОВЕЩАНИЯ ЗООЛОГОВ СИБИРИ)

ГОРНО-АЛТАЙСКОЕ КНИЖНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
г. Горно-Алтайск 1962

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

кандидат биол. наук Г. С. ЗОЛОТАРЕНКО, доктор биол. наук А. А. МАКСИМОВ, доктор биол. наук С. С. ФОЛИТАРЕК, доктор биол. наук проф. А. И. ЧЕРЕПАНОВ (*ответственный редактор*), кандидат биол. наук Б. С. ЮДИН, кандидат биол. наук К. Т. ЮРЛОВ

ТЕРИОФАУНА СУБАРКТИКИ (СОСТАВ, ПРОИСХОЖДЕНИЕ, ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ)

С. С. ШВАРЦ

(Институт биологии Уральского филиала АН СССР)

Териофауна Субарктики складывается из следующих фаунистических элементов: автохтоны Субарктики; виды-«космополиты», широко распространенные в других ландшафтных зонах; виды степного происхождения; горные виды. Указанные фаунистические группы четко отличаются по типу приспособления к условиям существования в Субарктике. Автохтоны характеризуются комплексом морфо-физиологических особенностей, обеспечивающих экономизацию метаболизма, повышение способности к созданию резервных питательных веществ, автономизацию ритмики размножения по отношению к сезонной цикличности внешних условий (подснежное размножение), способность к высоким энергетическим нагрузкам в периоды миграций или локальных перемещений и др. Основная приспособительная особенность степных элементов в фауне Субарктики — повышенная плодовитость и подснежное размножение. Повышенная плодовитость и исключительно раннее половое созревание свойственно также «космополитам» и лесным формам. Ни один из горных видов млекопитающих Субарктики не спустился с гор на равнины и не сделался типичным тундровым видом. Принципиально различен и характер приспособления млекопитающих к условиям высокогорий и высоких широт.

В соответствии с указанными экологическими особенностями представители различных фаунистических элементов характеризуются различным типом освоения субарктических территорий.

Автохтоны: циркумполярный ареал, широкое освоение биотопов тундры самых разнообразных типов; степные элементы: отдельные секторы Субарктики, мозаичный характер распределения по биотопам; «космополиты»: от-

дельные секторы Субарктики (у некоторых видов ареал очень широкий, вплоть до циркумполярного), широкое освоение биотопов самых различных типов; лесные формы: отдельные секторы Субарктики, кустарники и северная лесная растительность, преимущественно по берегам водоемов, горные формы: ареал разорванный, только в горах.

Южная граница распространения автохтонов Субарктики определяется преимущественно биотическими факторами — конкурентными взаимоотношениями с видами других фаунистических комплексов; северная граница распространения «космополитов» и лесных форм определяется комплексом эколого-физиологических особенностей, препятствующих поддержанию численности вида в условиях резкого сокращения периода размножения.

Разнообразные данные показывают, что исходным ядром териофауны тундры были автохтоны, предки которых являлись типичными представителями дочетвертичной северной лесостепи, и «космополиты». В начале плейстоцена к ним присоединяются степные элементы, постепенно приобретающие комплекс характерных особенностей тундровых животных. Последними проникают в тундру лесные виды, несущие совершенно ясный отпечаток приспособления к условиям современной северной тайги. В целом биоценозы тундры не моложе биоценозов других ландшафтных зон Евразии и Северной Америки.