

Секция «География»

Некоторые особенности влияния природно-антропогенных факторов на население мышевидных грызунов Северного Сихотэ-Алиня

Симонов Павел Сергеевич

Кандидат наук

ТИГ ДВО РАН - Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, Владивосток,
Россия

E-mail: palz@front.ru

Мышевидные грызуны являются одной из наиболее изученных групп наземных млекопитающих на Дальнем Востоке России. До настоящего времени сохранились значительные территории, для которых сведения об этом объекте остаются неполными. Именно к ним относятся лесные экосистемы Северного Сихотэ-Алиня. В последние десятилетия район является ареной интенсивного хозяйственного освоения, что совместно с регулярно повторяющимися лесными пожарами привело к значительным изменениям облика фоновых местообитаний. Поэтому цель нашего сообщения - на примере мышевидных грызунов показать трансформацию животного населения, связанную с воздействием рубок и пожаров на их природных места обитания.

Полевые работы проводились в июле-августе 2009-10 гг. в Ванинском районе Хабаровского края. За время учётов отработано 6350 ловушко-ночей (л-н) и отловлено 475 грызунов 3 видов: *Myodes rutilus*, *M. rufocanus* и *Apodemus peninsulae*.

Изначально в растительном покрове района работ преобладала лесная растительность с доминированием в древостое хвойных пород. Регулярные рубки, обширные по площади пожары, прошедшие в 1970-80 гг., способствовали появлению различных вариантов производных и вторичных биотопов.

Анализ закономерностей изменения территориальных группировок мышевидных грызунов под воздействием этих факторов показал следующее.

В целом коренные пихтово-еловые и лиственничные леса характеризуются населением с абсолютным доминированием красной (78,3-80,6 %) при значительном участии красно-серой (9,2-16,7 %) полёвки, а также восточноазиатской мыши (3,2-12,5 %). Доля последнего вида наиболее значима в долинных лесах - 18,3 %, что, возможно, подтверждает представление о долинах рек как об экологических коридорах, по которым виды проникают в неблагоприятные для них местообитания. Средняя численность грызунов в годы наблюдений составляла 11,4-16,0 особей/100 л-н.

Изменение населения грызунов во вторичных и производных местообитаниях обусловлено рядом причин. Среди них основными можно считать интенсивность воздействия неблагоприятных факторов, степень нарушения растительного покрова и длительность его восстановления. Так, в пихтово-лиственнично-берёзовых лесах со следами старых интенсивных рубок лиственницы, но с хорошо сохранившимся моховым покровом и кустарниковым ярусом, структура населения грызунов близка к коренным лесам, а общая численность зверьков ниже - 8,5 особей/100 л-н. То же наблюдается и на берёзово-елово-лиственничных редианах на месте старых гарей. Но в целом, при изменении травяного покрова с мохового на разнотравно-вейниковый доля красной полёвки снижается и в доминанты выходит красно-серая полёвка, местами с восточноазиатской мышью.

При полной смене лесных формаций на травяно-кустарниковые ассоциации в населении грызунов происходит смена доминантов - в абсолютные доминанты выходит красно-серая полёвка (56,9-68,6 %) при доминировании восточноазиатской мыши (25,7-43,1 %). Доля красной полёвки не превышает 5,7 %. Суммарная численность зверьков низкая - до 6,4 особей/100л-н.