

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ПРОБЛЕМЕ
БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОСВОЕНИЯ, РЕКОНСТРУКЦИИ
И ОХРАНЫ ЖИВОТНОГО МИРА»
АКАДЕМИЯ НАУК ТУРКМЕНСКОЙ ССР
ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ИНСТИТУТ ЗООЛОГИИ
ОБЩЕСТВО ОХРАНЫ ПРИРОДЫ ТУРКМЕНСКОЙ ССР

ПЯТАЯ ВСЕСОЮЗНАЯ
ГЕРПЕТОЛОГИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ



ВОПРОСЫ
ГЕРПЕТОЛОГИИ

(АВТОРЕФЕРАТЫ ДОКЛАДОВ)

Ашгабад, 22—24 сентября 1981 г.

ЛЕНИНГРАД
«НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
1981

Срезы просветляют ксилолом и исследуют под микроскопом. Такое послойное изучение строения костной ткани продолжается до истончения предварительного среза до 5-6 мкм. Предлагаемая методика более проста, чем декальцинация с последующим окрашиванием, а в процессе обработки практически не изменяется гистоструктура нативного костного вещества.

ЗЕМНОВОДНЫЕ ПРИОБСКИХ СЕВЕРОТАЕЖНЫХ РЕДКОЛЕСИЙ

И.В. Покровка

Биологический институт СО АН СССР (Новосибирск)

Учеты проводили на 3 ключевых участках (канавки и заборчики из полиэтиленовой пленки). На 1-м участке в 1976 г. обследованы пойма и надпойменная терраса р. Оби (90 км к югу от Салехарда), а на остальных в 1980 г. лесной и болотный ландшафты междуречий. 2-й участок расположен в 200 км к юго-востоку от Салехарда, 3-й в 70 км к югу от 2-го. За весь период наблюдений (16 VIII-28 VIII каждого года) обработано 2584 цилиндры-суток (ц/с) и поймано 340 экз.

Остромордая лягушка в пойме Оби многочисленна во всех ландшафтных урочищах: заболоченных коткарниковых лугах в центре поймы (56 особей на 100 ц/с), ленточных ивниках прируслового вала проток (42), периферийных лугах-ивниках (52). В двух первых, наиболее пониженных и увлажненных участках поймы, доля сеголетков выше, чем в более сухих лугах-ивниках, расположенных на повышенных участках. На террасе лягушки встречаются только на переходных болотах, где многочисленны (27), хотя здесь их меньше, чем в любом из пойменных урочищ; все особи были сеголетками. Не встречается на террасе в приречных елово-лиственных редколесьях и ерниковых лесотундрах. На междуречьях ловилась только на северном участке, где многочисленна на переходных болотах (12), обычна на бугристых болотах (1) и редка в елово-лиственных редколесьях, сосняках-ягельниках и в приречной темнохвойной тайге (по 0.5). Не встречается на гарях по редколесьям. Из пойменных 3 особи были молодыми, остальные взрослые. Сибирский углозуб встречен только на междуречьях в приречной темнохвойной тайге. На южном участке углозуба значительно больше, чем на северном (1.3 и 1). Он редок на переходных болотах на севере (0.5) и не встречается на бугристых болотах и в елово-лиственных редколесьях на обоих участках и в сосняках-ягельниках и гарях по редколесьям на северном. На молодых приходится треть всех пойманных особей, остальные взрослые. Л.Г. Вартапетовым (1980) в северной тайге в 150 км к югу от нашей южной точки углозуб не отмечен. В долине Оби в северной тайге он отмечен Ю.С. Равкиным (1976).

Итак, в пойме и долине Оби в уювах встречается только остромордая лягушка, а на междуречьях на ее долю приходится 47%. Внутриландшафтное распределение этой лягушки зависит от степени увлажнения, а общее уменьшение численности коррелирует с изменением продуктивности и теплообеспеченности сообществ от пойм к междуречьям. Распространение сибирского углозуба внутри ландшафтов междуречий больше связано с продуктивностью урочищ, чем с их увлажнением. Локальная специфика местообитаний этого вида, видимо, имеет большее значение, чем для остромордой лягушки.

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ОТНОШЕНИЯ У СЕТЧАТОЙ ЯЩУРКИ (EREMIAS GRAMMICA) В УСЛОВИЯХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ПОПУЛЯЦИИ

Г.В. Плынова

Московский университет

Работа проводилась в Репетекском заповеднике 18 IV-10 VII и 17 VIII-17 IX 1980. Было размечено 2 участка площадью 0.9 и 1.2 га. Животных метили нитрокракой (номер на спине) и отрезали 1-2 фаланги пальцев по определенной системе. Площадь участков у взрослых ящурок в среднем 3408 м² (24 измерения), у перезимовавших неполовозрелых весной-летом 551 (13, измерения), у непerezимовавших неполовозрелых осенью 169 м² (12 измерений). На территории заповедника весной-летом плотность населения 4.4, на выпасаемых участках 3.2-3.9 экз./га. Участки сильно перекрываются; процент перекрытия при повышенной плотности 50, а на территории выласа 9-33%. Процент мигрантов велик, весной-летом он равен 56. Участок используется достаточно равномерно, причем маршруты по участку сравнительно постоянны. Ящерицы меняют свою территорию выделениями клоакальных желез, что было подтверждено и экспериментально. Животные не охраняют свою территорию; в территориальных отношениях используется принцип дистанции приближения, в пределах которой они агрессивны. У взрослых самцов и самок она равна 1.5-2, а у молодых особей 0.7-1 м. Распределение ящериц по территории не равномерно: на площади 13.2 га выделялись 4 группы животных, протестирование между которыми использовалось менее интенсивно. В конце лета-начале осени территориальные отношения у сетчатой ящурки изменились. Процент мигрантов по-прежнему велик (55%), плотность населения упала до 1.5 экз./га, вследствие этого индивидуальности участки почти не перекрывались и агрессивность понизилась (дистанция приближения сократилась до 0.2-0.7 м, а частота драк от 100 до 12%). Интересен осенний переход ящериц с двухфазовой к однофазовой суточной активности. Молодняк осеннего выплода имел еще 2 пика активности, взрослые же животные перешли на 1 утренний пик.