

КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРИОКОМПЛЕКСОВ СЕВЕРНОГО АЛТАЯ

Малков Ю.П.

Кафедра зоологии, экологии и генетики ГАГУ

Материал, изложенный в данной статье, собран автором с 1970 по 2003 гг., сотрудниками ИСиЭЖ СОРАН, охотоведами и охотниками-промысловиками административных районов Республики Алтай, входящих в Северо-Алтайскую физико-географическую провинцию. Автор выражает всем участникам сборов искреннюю благодарность. Также в работе использованы материалы литературных источников, содержащих количественную оценку обилия видов млекопитающих. В качестве ландшафтной основы использован Атлас Алтайского края [1978].

Самая высокая плотность млекопитающих отмечена в среднегорьях -11328 особей/км² (рис.1). Несколько меньше на равнинах и в низкогорьях, а в горных долинах плотность млекопитающих самая низкая и уступает антропогенному ландшафту в 1,2 раза, а среднегорьям почти вдвое.

На равнинах плотность млекопитающих целиком зависит от распределения фитомассы. На равнинно-низинных лугах дефицита влаги не наблюдается в течение всего теплого периода года, поэтому плотность млекопитающих на них самая высокая. В низкогорьях первостепенным фактором выступает облесённость. С ее увеличением плотность млекопитающих возрастает. В среднегорьях решающим фактором выступает уже теплообеспеченность. Поэтому самая высокая плотность млекопитающих наблюдается в среднегорной лесостепи, а в субальпийских лугах она вдвое меньше. Примерно то же просматривается в горных долинах. Степные днища горных долин, находясь в дождевой тени, испытывают дефицит влаги, поэтому плотность млекопитающих здесь вдвое уступает лесостепным и лесным ландшафтам. Высокое обилие млекопитающих антропогенного ландшафта поддерживается за счет синантропных и широко распространенных эвритопных млекопитающих.

Самое высокое видовое разнообразие отмечалось в горно-долинных ландшафтах (61) (рис. 2). На два вида уступают им низкогорные ландшафты. От низкогорий к среднегорьям видовое богатство практически не изменяется, а в равнинных ландшафтах снижается почти в 1,5 раза. Число фоновых видов практически соответствует видовому богатству, с некоторым увеличением числа фоновых видов в среднегорьях. Чаще всего в фоновом составе присутствуют полевая мышь, обыкновенная, малая, средняя бурозубки, заяц-беляк, азиатский бурундук, алтайская мышовка, обыкновенная и узкочерепная полевки, а в облесённых местообитаниях - полевки рода *Clethrionomys*, из хищных колонок и барсук, а из копытных - косуля.

Самые высокие показатели биомассы в среднегорьях (рис. 3). С уменьшением абсолютных высот, при переходе среднегорий в низкогорья, биомасса млекопитающих уменьшается в 1,2 раза, к равнинам вновь

увеличивается. Самая малая биомасса в антропогенном ландшафте. Доминируют по биомассе в большинстве ландшафтов полевая мышь и обыкновенная полевка. Особенно заметна их роль в антропогенном ландшафте, равнинно-возвышенной лесостепи и горно-долинных ландшафтах, где прирост биомассы за счет их составляет от 50 до 80%. К характерным для среднегорий видам следует отнести красную полевку и алтайского цокора, к низкогорьям азиатского бурундука, к равнинным ландшафтам полевку-экономку, обыкновенного хомяка.

Самая высокая интенсивность потока энергии, проходящей через сообщества млекопитающих, в равнинных ландшафтах (рис. 4). От равнин к низкогорьям количество трансформируемой энергии заметно сокращается, а к среднегорьям вновь увеличивается, но уступает при этом равнинам. В антропогенном ландшафте сообщества млекопитающих трансформируют такое же количество энергии как в среднегорьях и меньше всего выделяют энергии млекопитающие горных долин. В числе первого лидера чаще всего встречается полевая мышь, затем красная полевка и полевка-экономка.

Таким образом, по всем показателям важнейшую роль играют мелкие млекопитающие (насекомоядные и грызуны) и второстепенную копытные.

Литература

1. Атлас Алтайского края. – М., 1978.

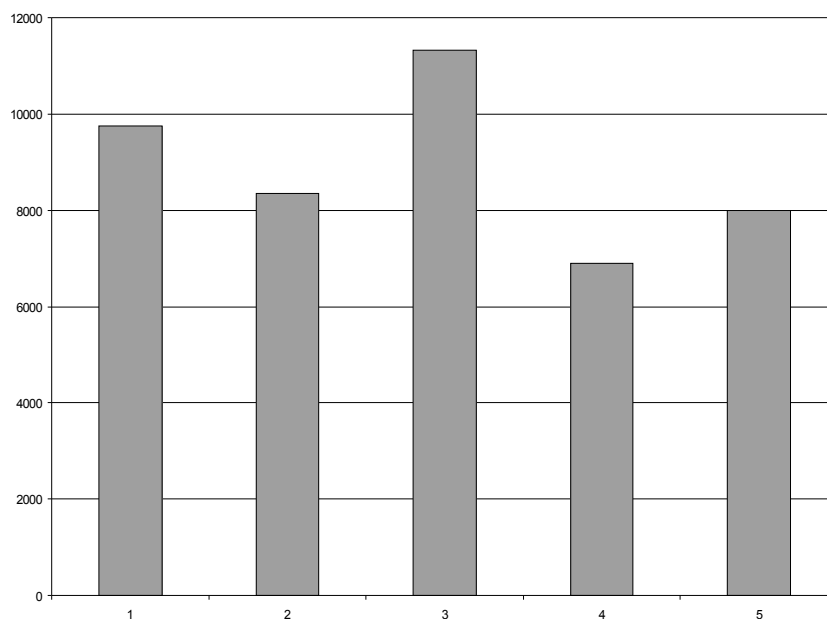


Рис. 1. Обилие млекопитающих в ландшафтных комплексах Северного Алтая (особей/км²). Условные обозначения: 1. равнинный, 2. низкогорный, 3. среднегорный, 4. горно-долинный, 5. антропогенный ландшафтный комплексы.

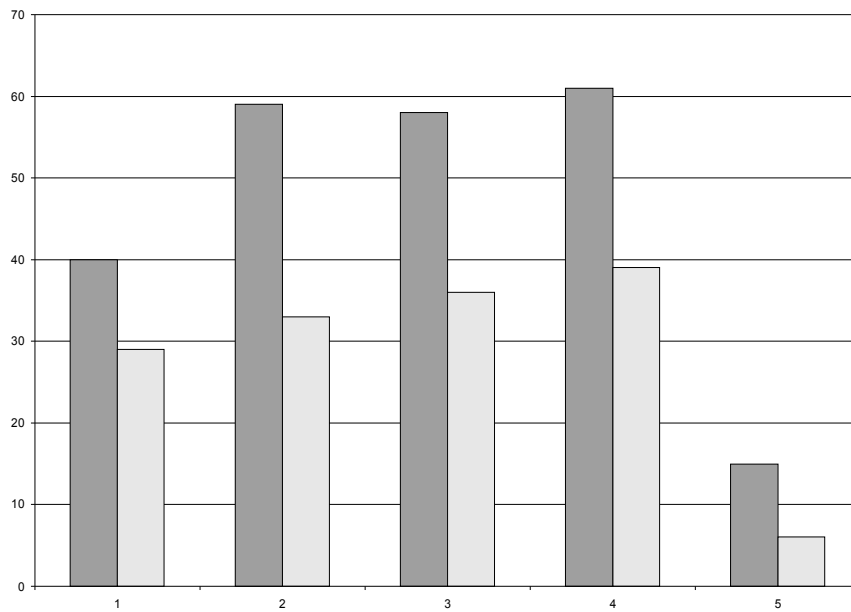


Рис. 2. Соотношение видового богатства и фонового состава населения млекопитающих Северного Алтая. Условные обозначения см. рис. 1.

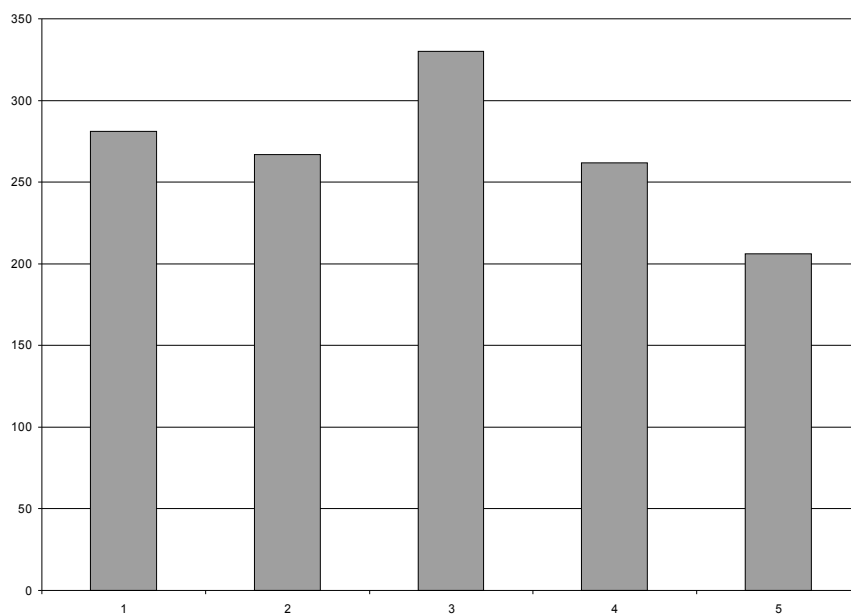


Рис. 3. Средние показатели биомассы млекопитающих Северного Алтая (кг/км²). Условные обозначения см. рис. 1.

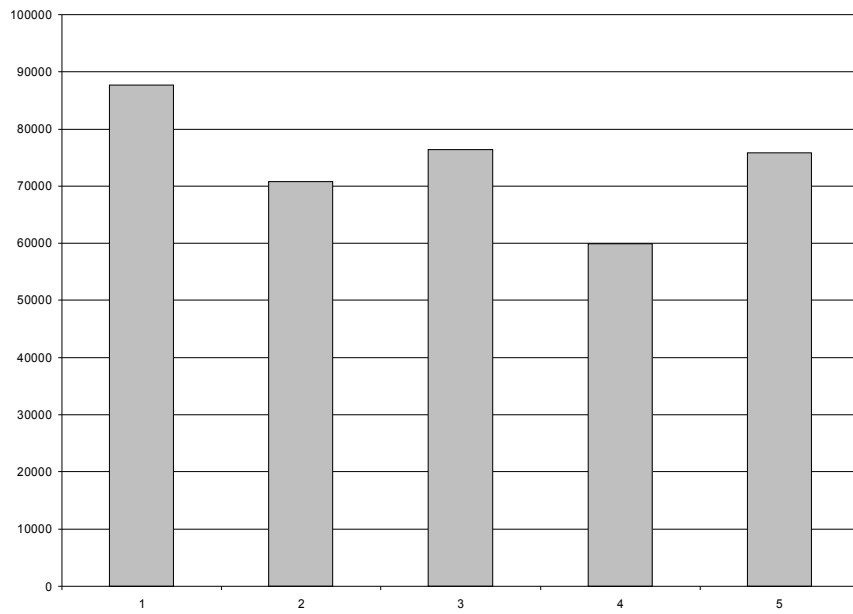


Рис. 4. Средние показатели трансформируемой млекопитающими энергии в Северном Алтае (ккал. сут./км²). Условные обозначения см. рис. 1.