



РАЗНООБРАЗИЕ ПОЧВ И БИОТЫ СЕВЕРНОЙ И ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Т. 2

SOIL AND BIOTA DIVERSITY OF NORTHERN AND CENTRAL ASIA

Vol. 2



Улан-Удэ

2011

Ulan-Ude

УЧРЕЖДЕНИЕ РАН
ИНСТИТУТ ОБЩЕЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН

РАЗНООБРАЗИЕ ПОЧВ И БИОТЫ СЕВЕРНОЙ И ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Материалы II международной научной конференции
Улан-Удэ (Россия), 20–25 июня 2011 г.

В 3 томах
Т. 2

*Посвящается 30-летию
Института общей и экспериментальной биологии СО РАН*

SIBERIAN BRANCH
OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
INSTITUTE OF GENERAL AND EXPERIMENTAL BIOLOGY

SOIL AND BIOTA DIVERSITY OF NORTHERN AND CENTRAL ASIA

Proceedings of the 2nd International Conference
Ulan-Ude (Russia), June 20–25, 2011

In 3 volumes
Vol. 2

*Devoted to the 30th Jubilee
of the Institute of General and Experimental Biology, SB RAS*

Улан-Удэ
Издательство Бурятского научного центра СО РАН
2011

отношении участков с высокой продуктивностью степных озер способствует конкуренции куликов при симбиотопии. Различия по пространственной дифференциации между родами куликов выражены более отчетливо, чем различия между видами в пределах одного рода, и отражают направление адаптивной радиации в пределах семейства. Близкородственным видам свойственно наибольшее сходство в использовании кормовых биотопов.

1. Бадмаева В.Н. Динамика видового состава и населения куликов (*Charadriidae*) в летний период в Юго-Западном Забайкалье // Вестник Бурятского университета. Серия 2. Биология. — Улан-Удэ: Изд-во Бурят. гос. ун-та, 2004. — Вып.6. — С. 182-184.
2. Бадмаева В.Н., Доржиев Ц.З., Садакова С.Л. Пространственные взаимоотношения куликов в местах кормовых скоплений на степных озерах Юго-Западного Забайкалья // Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии. В 2-х частях. Отв. редактор Ц.З. Доржиев. — Улан-Удэ: Изд-во Бурят. гос. ун-та, 2006. — Вып. 6. Ч.2. — С.35-42.
3. Бадмаева В.Н. Кулики степных озер Юго-Западного Забайкалья // Сибирская орнитология. — Вып.4. Вестник Бурятского университета. Специальная серия. — Улан-Удэ: Изд-во Бурят. гос. ун-та, 2006. — С.18-33.
4. Доржиев Ц.З. Симпатрия и сравнительная экология близких видов птиц (бассейн озера Байкал) / Ц.З. Доржиев. — Улан-Удэ: Изд-во Бурят. гос. ун-та, 1997. — 370 с.
5. Доржиев Ц.З., Дашанимаев В.М., Малеев В.Г. / Солоноватые и соленые озера Забайкалья: гидрохимия, биология. Отв. ред. Б.Б.Намсараев. — Улан-Удэ: Изд-во Бурят. гос. ун-та, 2009. — Глава XV. Водно-болотные птицы степных содовых озер. — 283-308.

ВЛИЯНИЕ ПИРОГЕННЫХ НАРУШЕНИЙ НА НАСЕЛЕНИЕ MICROMAMMALIA ЛЕСОВ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЗАБАЙКАЛЬЯ

Баженев Ю.А.

ФГУ ГПБЗ «Даурский», Забайкальский край, с. Н. Цасучей; e-mail: uran238@ngs.ru

В связи с тем огромным воздействием, которое оказывают лесные пожары на леса Восточного Забайкалья, чрезвычайно большой интерес представляет изучение влияния лесных пожаров на сообщества мелких млекопитающих.

Наши исследования в Читинском районе Забайкальского края включали ряд биотопов, возникших в результате полного выгорания исходных участков леса, а так же облесенные участки, которые можно использовать в качестве контрольных и участки пройденные лишь низовым пожаром. Отловы *micromammalia* проводились в 2005-2006 и 2008-2010 гг. преимущественно методом ловчих канавок (50 м, 5 цилиндров) и в меньшей степени – давилками Геро. В качестве показателя численности (пч) нами используется число отловленных особей на 100 цилиндро-суток (ц-с).

Преобладают сосновые, лиственничные и вторичные лиственные леса. Чистые сосняки характеризуются относительно бедным населением *micromammalia* (пч ~ 4) с характерными таежными видами (полевка красная (*Myodes rutilus*) и красно-серая (*M. rufocanus*), восточноазиатская мышь (*Apodemus peninsulae*), средняя бурозубка (*Sorex caecutiens*)). Низовые пожары приводят к доминированию красной полевки и даурского хомячка (*Cricetulus barabensis*) при тех же суммарных показателях численности.

Смешанные лиственнично-березовые и лиственные леса населены более богатым сообществом с пч, варьирующим в пределах 20-100 особей/100 ц-с. Характерны в первую очередь те же виды, что и для сосняка плюс полевка Максимовича (*Microtus maximoviczii*). Низовые пожары мало влияют на население *micromammalia* лиственных и смешанных лесов.

Верховые пожары приводят к существенному изменению, как травяного покрова ставшей открытой территории, так и сообществ мелких млекопитающих. Развитие пышного травяного покрова влечет за собой, в первую очередь, значительное возрастание доли полевки Максимовича – вида-зеленояда. Самая высокая численность полевки Максимовича наблюдалась именно на наиболее свежих гари с хорошо развитым травяным покровом (рис.). Интересно отметить, что благоприятные условия находит для себя в первые после пожара годы и красно-серая полевка. Так, при отлове давилками на свежей гари сосняка с полностью мертвым древостоем и обильным развитием иван-чая отлавливались красно-серые полевки, как молодые, так и взрослые, в том числе беременные самки. Сходные изменения

в сообществах мелких млекопитающих приводятся и для во многом сходных лесов Хабаровского края [2], где в результате пожаров увеличиваются доли в населении micromammalia полевки красно-серой и европонской (*Microtus evoronensis*) (вида-двойника полевки Максимовича). В последующем, значение преф для лесных полевки и для полевки Максимовича (особенно) снижается. Выгоревшие участки заселяются барабинским хомячком, проникающим благодаря пожарам далеко вглубь тайги. Пч, а значит и биомасса, micromammalia полностью выгоревших участков леса (кроме сухих типов) на 3-5 годах восстановления выше, чем аналогичных нативных участков, позже (6-7 год) наборот снижается.

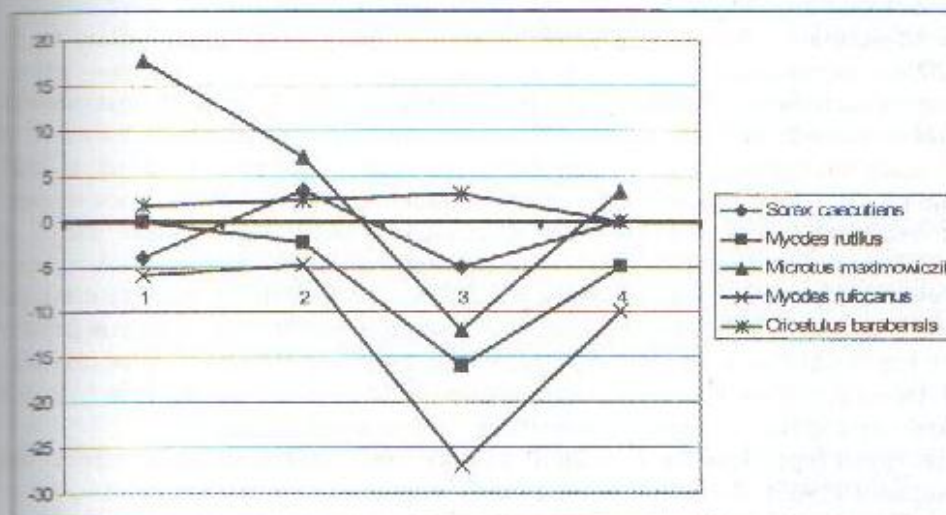


Рисунок.
Разница показателей численности наиболее обильных видов micromammalia березово-лиственничной гари по сравнению с контролем в те же годы (особей/100 п-с) 1 — третий; 2 — пятый; 3 — шестой; 4 — седьмой год после пожара

Для юга Восточной Сибири и Дальнего Востока характерен процесс сокращения численности красно-серой полевки и увеличения красно-серой в результате пирогенных нарушений [3]. Наши данные подтверждают эту тенденцию, но с оговоркой в отношении наиболее сухих сосновых лесов, где пожары могут приводить к еще большему обеднению травянистой растительности и как следствие редкости красно-серой полевки, в то время как красная способна поддерживать свою численность хотя бы на низком уровне. Аналогичным образом, в Южном Забайкалье в Цасучейском бору, где в последнее десятилетие очень велика частота пожаров и на котором наиболее явно сказывается аридизация, в настоящее время отмечается лишь красная полевка [1], хотя красно-серая отмечалась, например, в конце 1930-х гг. [4].

1. Баженов Ю.А. Фауна и население micromammalia федерального заказника «Цасучейский бор» (Забайкалье) / Баженов Ю. А. // Териофауна России и сопредельных территорий. Междунар. Совещание (9 съезд Териологического общества при РАН). — М., 2011. — С. 35.
2. Ковалевский Ю.В., Коринберг Э. И., Горелова И. Б. Воздействие лесных пожаров на мелких млекопитающих средней тайги Амур-Буреинского междуречья // Зоол. ж. — 1984. — Т. 63, Вып. 5. — С. 749-759.
3. Некипелов Н. В. Влияние хозяйственной деятельности человека на популяции грызунов Сибири и Дальнего востока // Материалы V Всес. совещ. по грызунам. — М., 1980. — С. 431-432.
4. Фетисов А. С. Грызуны южного Забайкалья // Известия иркутского государственного противочумного института Сибири и Дальнего Востока. — Иркутск, 1944. Т. 5. — С. 198-215.

К ЭКОЛОГИИ БЕЛОГРУДОГО ЕЖА (*ERINACEUS CONCOLOR*) НА ВОСТОЧНОМ КРАЕ АРЕАЛА

Баженов Ю.А.

ФГУ ГПБЗ «Даурский», Забайкальский край, с. П. Цасучей; e-mail: uran238@ngs.ru

В течение 20 века наблюдалось проникновение белогрудого ежа на восток вплоть до Кемеровской области и Республики Алтай (Турочакский район). Обычным видом еж стал и в Новосибирской области. Автор проводил исследования в лесопарковой зоне Академгородка города Новосибирска в массиве соснового леса в 2005-2006 гг, в основном с начала мая (первые встречи отмечены 4 и 8 мая) по конец июня. Обнаружение велось на слух (172 встречи). Произведено 78 взвешиваний массы тела. Активность ежей в начале мая начиналась еще до захода солнца (еще в 9-м часу вечера), к концу месяца и в июне —