

Комиссия по изучению сурков при Териологическом обществе РАН
Кемеровский государственный сельскохозяйственный институт
Администрация Кемеровской области
Центр трансфера технологий СФО



СУРКИ В АНТРОПОГЕННЫХ ЛАНДШАФТАХ ЕВРАЗИИ

Тезисы докладов
IX Международного Совещания по суркам стран СНГ

Россия, г. Кемерово, 31 августа – 3 сентября 2006 г.

Кемерово
2006

К ВОПРОСУ О ВЗАИМОСВЯЗИ БАЙБАКА И СКОТА ON THE PROBLEM OF CORRELATION BETWEEN BOBAK AND CATTLE

В.В. Колесников
V.V. Kolesnikov

ВНИИОЗ, wild-res@mail.ru

Russian Research Institute of Game Management and Fur Farming, wild-res@mail.ru

Влияние выпаса скота на благополучие колоний сурка отмечалась не одним исследователем (Машкин, 1996; Колесников, 1997, Дмитриев, 2003). Хотя в литературе встречаются и другие мнения (Сорока, 2004).

Для иллюстрации влияния приведем пример из Оренбургской области. Там сокращение поголовья скота началось с 1991 года. До 1993 г. оно было небольшим (около 20%) и постоянным. После этого сокращение поголовья скота протекало особенно радикально (на 65% от поголовья 1993 г. и на 71% от поголовья 1991 г.). Т.е., например, в Беляевском районе в 1990 г. было около 83 тысяч условных голов крупного рогатого скота (124633 коз и овец, 32670 КРС, 554 лошади), в 1993 г. – 68 тысяч, а в 1997 г. – около 24 тысячи. С 1993 г. до 1997 г. поголовье сурков в районе сократилось почти в три раза.

Надо сказать, что охрана сурка в районе в этот период была поставлена на хорошем уровне. И в пример соседям районный охотовед Беляевского района в своих угодьях навел порядок. Поэтому влияние браконьерства на популяции сурков было сведено к минимуму. И даже по количеству составленных протоколов на случаи браконьерства по сурку можно судить о том, что интерес к незаконной охоте на этого зверя за рассмотренный период снизился в 3-4 раза. То есть браконьерство в этом случае надо исключить из списка факторов, влияющих на численность сурка. Многолетняя тенденция изменения численности сурка, сопровождающая снижение интенсивности выпаса, подтверждает обсуждаемую зависимость. Коэффициент корреляции между численностью сурка и поголовьем скота (в условных головах КРС) очень высок и составил 0,964, что может говорить о наличии тесной связи. Но еще более тесная корреляция ($r=0,975$) между численностью сурка и поголовьем мелкого рогатого скота. Это подтверждает наши наблюдения о том, что выпас мелкого рогатого скота для сурка предпочтительнее.

The impact of cattle grazing on the safety of marmots' colonies was noted by a number of research workers (Mashkin, 1996; Kolesnikov, 1997; Dmitriev, 2001), though in literature different opinions are met.

To show this impact we shall give an example from Orenburg Region. There since 1991 the decrease of cattle stock size took place. Up to 1993 it was insignificant (about 20 %) and gradual. Then the decrease of cattle stock size was particularly pronounced (by 65 % of the stock of 1993 and by 71 % of the stock of 1991). That is, for example, in Belyaevka district in 1990 there were about 83 thousand relative heads of cattle (124633 goats and sheep, 32670 cows, 554

horses), in 1993 – 68 thousand heads, and in 1997 – about 24 thousand heads. From 1993 to 1997 in this district the stock of marmots reduced almost three times.

It should be noted that the conservation of marmots in the district during the above-mentioned period was on a high level. And setting the example to neighbouring districts, the game biologist of Belyaevka district put his lands in order. So, the impact of poaching on the populations of marmots was reduced to minimum. And even when considering the number of records on poaching marmots it may be concluded that the interest in illegal hunting of this animal during the period under review decreased 2-3 times. So, in this case poaching should not be taken into account as a factor influencing the numbers of marmots. A many-year tendency towards the changing of marmots' numbers accompanied by the decreasing of the intensity of grazing proves the correlation discussed. The coefficient of correlation between marmot's numbers and cattle livestock (in heads of cattle) is very high and makes up 0.964. This may be characteristic of the existence of close interrelation. And between the numbers of marmots and small cattle livestock there is even a closer correlation ($r=0.975$). This confirms our observations that the grazing of small cattle is more preferable for marmot.

ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ В ПОСЕЛЕНИЯХ ЛЕСОСТЕПНОГО СУРКА НА ТЕРРИТОРИИ КУЗБАССА

Heavy metals in settlements of the forest-steppe marmot in territory of Kuzbas

**Е.А. Кондратов*, А.Д. Поляков, Г.Т. Бузмаков, С.Н. Рассолов,
С.А. Коваленко**

E.A. Kondratov, A.D. Polyakov, G.T. Buzmakov, S.N. Rassolov,
S.A. Kovalenko

КемТИПП, КемГСХИ, Кемерово, Россия, a.polyakov@ksai.ru*

Тяжелые металлы, как индикаторы загрязнения экосистем, наиболее долговечны по времени нахождения в почве и растительности и обладают высокой токсичностью. Содержание металлов определялось на высокочувствительном атомно-абсорбционном спектрофотометре ААС-30. Чувствительность определения - 0,01 мг/кг.

Минимальное загрязнение почв зарегистрировано в сурочьих поселениях Крапивинского района:

- северное направление: минимум 3,18 мг/кг в 25 км от центра села, максимум 3,3 мг/кг (ПДК 3,0 мг/кг);
- восточное направление: минимум 0,16 мг/кг с. Каменка, максимум 0,33 мг/кг окрестности с. Тараданово;