

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

Таблица

Динамика численности сурков Батыревского суркового заказника с 1968 по 1997 гг. по данным Управления охотничьего хозяйства Чувашской Республики

Годы	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Количество голов	Н.д.	21	24	31	37	41	46	42	40/38*
Количество жилых нор	14	6	6	7	7	8	7	11	12
Годы	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
Количество голов	48	40	34/ 16	22	8/18/1 2	33/ 28	23/ 29	28/ 31	25/20/ 21
Количество жилых нор	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.
Годы	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
Количество голов	20/ 23	40	42	51/ 56	48	50	51	47	52
Количество жилых нор	Н.д.	8	8	18	16	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.
Годы	1995	1996	1997						
Количество голов	46	40	44						
Количество жилых нор	Н.д.	Н.д.	Н.д.						

Примечание: * - данные учетов, проведенных в разные сроки.

Суровая зима 1978/1979 гг. способствовала в какой-то мере снижению численности сурков. 1981 г. для сурков был критическим, они плохо перезимовали, весной из нор вышли всего 8 сурков. В 1982 г. завезено в колонию из Ульяновской области 20 сурков.

РЕЛЬЕФ СУРЧИН

Relief of marmot's burrow

П.П. Дмитриев
P.P. Dmitriev

*Биологический факультет Московского государственного университета,
ppd@mail333.com*

В Северной Америке описаны положительные формы рельефа, так называемые «мима-бугры (mima-mounds)», связанные с роющей деятельностью гоферов (Dalquest, Scheffer, 1942). Наличие их предполагали и в Сибири, ссылаясь на монографию С.А. Огнева.

Мима-бугры в Западном Вашингтоне впечатляют своими размерами: в диаметре от 2,5 до 12м, высотой от 0,3 до 2,1м. Они округлы или овальные, стоят одиночно или сливаются друг с другом. В разрезе выглядят как двояковыпуклые линзы за счет того, что подстилающий, уже нарушенный норами, щебнистый (обязательный в местах нахождения бугров) слой почвы несколько прогибается вниз под основание бугра.

Начиная с американских работ, во многих частях света такие своеобразные элементы положительного нанорельефа получают название мима-бугров или мима-подобных образований (Сох, 1984 и другие). В России положительные формы нанорельефа, связанные с сурками, называют сурчинами или бутанами. Понять, насколько бутаны могут ассоциироваться с мима-буграми, и является нашей задачей.

Полного отсутствия положительных форм рельефа на жилых норах сурков не бывает: выброс из норы, тех или иных размеров, присутствует практически всегда и служит смотровой площадкой для зверьков. Он очень функционален, и его величина явно зависит от характера просматриваемой зверьками местности.

Формирование более сложных форм рельефа, чем просто такой выброс почвы, происходит при длительном существовании норы в процессе ее многообразных реконструкций.

Хотя данных по характеристике этих форм рельефа много в литературе, не до конца ясен механизм их образования. Вместе с рядом других авторов мы считаем, что бутан представляет собой совокупный выброс грунта на поверхность многими поколениями животных. Мало того, очевидно, что зверьки проделали еще большую работу, чем та, о которой свидетельствует величина бутана, часть выброшенного на поверхность грунта подвергается сносу. Объемы бутанов более соответствуют суммарным объемам полостей нор только на равнине, где денудация ограничивается склонами самого бутана.

Бутан сурка представляет собой меняющийся во времени объект: поверхность бутана местами проседает над основными полостями норы и, кроме бугра, образуется так или иначе выраженный провал или воронка, затем частично заплывающая мелкоземом. Бутан такой формы, сравниваемый с бруствером окопа, получил название "бастионный" (Кайзер, 1940). В этой стадии формирование формы бутана завершается - он может только увеличиваться в размерах.

На равнинных местах, как отмечалось в литературе, бутаны не имеют такой типичной формы, как на склонах. Здесь иногда трудно столь четко отличить древний бутан от старого. Однако и здесь старые бутаны метятся бугром округлой формы, а в древних обычны несколько воронок. Важным критерием для оценки возраста равнинных бутанов может быть размер бутанов (Дубровский, 1962).

Рельеф сурчин, как и рельеф нор других землероев, зависит от структуры почв и подстилающих пород. Очевидно, что формирование сурчин идет по типу «мима-бугров», хотя типичных мима-бугров сурков описано немного (Дмитриев, 1996). Крупные сформировавшиеся бутаны образуются только в

местах, трудных для рытья (щебнистые, каменистые, карбонатные и прочие затрудняющие рытье горизонты). Там, как и в мима-буграх, преобладает горизонтальное продвижение грунта зверьками под землей в сторону бугра, где мало преодолимый для рытья горизонт уже нарушен.

На легких для рытья почвах бутаны не образуются.

Дополнительный рост величины бутанов связан с эоловым осадко-накоплением.

Анализируются величина, форма, а также условия и механизмы формирования бутанов сурков разных видов в различных условиях.

ЭКОНОМИКО-ПРАВОВОЙ МЕХАНИЗМ В УПРАВЛЕНИИ ПРИРОДНЫМИ РЕСУРСАМИ КУЗБАССА

Economic-legal mechanism in management of natural resources of Kuzbas

Т.А. Елисеева
T.A. Eliseeva

*Кемеровский государственный сельскохозяйственный институт, Кемерово, Россия,
nir@ksai.ru*

Ведущее место в экономическом регулировании использования природно-сырьевого комплекса Кузбасса занимают платежи за пользование ресурсами и загрязнение окружающей среды. В консолидированном бюджете области эти платежи составляют около 10% или 5,2 млрд. руб. Действующая законодательно-нормативная база об изъятии недр вызывает подчас недоразумения и споры.

Угольная промышленность дает значительную налоговую отдачу. На ее долю приходится более половины всех налогов от предприятий Кузбасса и треть всех налоговых поступлений в целом. Но в то же время, добыча угля приводит к снижению естественно-природного плодородия почв, усилению эрозионных процессов, ухудшению водно-физических качеств сельхозугодий, то есть к разрушению природной среды и, в частности, разрозненных поселений сурков на юге Кемеровской области.

Наибольший объем поступлений в консолидированный бюджет обеспечен за счет налога на прибыль организаций – 17,5 млрд. руб. (32,6%), налога на добавленную стоимость – 12,3 млрд. руб. (22,9%), налога на доходы физических лиц – 10,4 млрд. руб. (19,3%), платежей за пользование природными ресурсами – 5,2 млрд. руб. (9,7%), акцизов – 2,9 млрд. руб. (5,5%). Самый низкий прирост поступлений по сравнению с прошлым годом составили платежи за использование природных ресурсов (в 1,2 раза).

Важнейшая экономическая составляющая законопроекта о недрах - это установление правовых основ пользования недрами, переход от административного права предоставления в пользование их к гражданскому праву. Это означает, что инвестор и государство будут находиться в поле гражданско-правовых отношений, а споры между ними будут решаться в суде.