

Holarctic Marmots as a factor of Biodiversity.
Rumiantsev V.Yu., Nikol'skii A.A. & Brandler O.V. eds.,
Abstracts of the
3d Conference on Marmots (Cheboksary, Russia, 25-30 August 1997), Moscow ABF 1997,
216p.

MODERN STATE AND PERSPECTIVE OF THE MARMOTS' SETTLEMENTS IN THE COLLECTIVE-FARM "LENINSKAJA ISKRA" OF THE JADRINSKY DISTRICT, CHUVASH REPUBLIC

A.P. Ajdak*, N.L. Saposnikov, A.V. Dimitriev**

* The collective-farm "Leninskaja Iskra" of the Jadrinsky district Chuvash Republic

** The State nature reserve "Prisursky", Cheboksary, Russia

By the nature zoning (Papchenkov, Dimitriev, 1994) the territory of the collective-farm "Leninskaja Iskra" of the Jadrinsky district Chuvash Republic is situated in the Central nature region, which is according to the relief represents by itself the alternation of the not high flat asymmetry watersheds and valleys. The middle absolute height of the relief is 140-180 m., maximum - 214-215 m., the depth of the erosion breaking up from 60 till 150 m. The collective-farm is situated in the north suburb of the Privolzhskaja height and it is in one of the relief organizing centres. In this nature district according to the capacity of the pastures is possible the existence of several dozens of the stable marmot's colony with the area more than 500 hectares and variety elementary colonies (Dimitriev, 1993).

On the collective-farm's territory is made a considerable complex work against erosion of the soil, is stopped the flat washing off of the soil from the fields and the growth of the ravines, and ecology agriculture is in the process and during more than twenty years pesticides are not used, a great attention is given to the guarding of the animal world, are organized entomological orders and is made reserve hunting economy. As the result of such a tedious work is made the ecology oasis, which influences beneficially on the collective-farm's economics.

For the biological recultivation of the agrolandscape and agrobiocenosis were brought different vertebrates and invertebrates animals. One of them are steppe marmots. They were brought to the collective-farm from the Ulyanovsky region by the administration hunting economy of the Chuvash Republic and were produced three times all in all 69 individuals: in 1982 - 29, 1988 - 40. The places of producing the marmots were guarded against poaching, strolling dogs. For those purposes were appointed the collective-farmers at the certain marmots' colonies. The cattle during the summer for a long duration wasn't on the pasture at the places, where were marmots' colonies. As the result of that work in the collective-farm the marmots found favourable conditions for the existence and began to spread further.

By the calculations, made in 1991, 1997 was fixed, that the marmots' colonies on the collective-farm's territory "Leninskaja Iskra" are well-being.

So, by the investigations of 23.08.91 is fixed, that by this time existed 2 colonies in the district of the village N.Achaky. 16 families are registered, besides all of them with the broods. All in all in the families were 32 grown-up marmots and 96 cubs. The area, occupied by the marmots was 27 hectares. There was an information of that time, that at the distance from 1 till 4 (8) kilometres from the place of production began to be organized the daughter's colonies. The cases of destruction are not marked.

According to the information of the Jadrinsky district committee of the nature guarding ex-president Iljdeyev I.M. in 1991 the marmots were marked at two more places: on the slopes, which are situated near the river Mochkaushka between the villages Nasnary and Torchlovo (2 holes); in the collective-farm's garden near the village Salugino, which borders on the Alikovsky district of the republic. The fate of these both daughters' colonies is the same in the first colony in 1995 there were three families, but they disappeared in the result of the poaching; in the second colony the holes of the marmots were also destroyed by the poachers.

According to the hunter's informations of the heighbour Morgaushsky district one marmot in 1992 appeared in that region. This information was approved by Iljdeyev I.M.

As the results of the investigations in April and May 1997 is fixed the availability of five marmot's colonies on the collective-farm's territory and of two colonies out the collective-farm. All in all are fixed 107 marmot's families, among them 101 family live on the collective-farm's territory. Approximately the number of the marmots on the collective-farm's territory is not less then 500. More exact registrations will be done in the summer time.

There are the facts of destruction of the marmots by the foxes and strolling dogs and also by the poaching worry. One family, which made the hole on the glade of the coniferous forest in spring 1997 didn't show any signs of life, the other, which made the hole in the oak forest in the suburbs of the village N. Achaky was ruined by the fox. The marmot's holes, made in the forest mainly are not for living. They are easily found there by a fox. Two years ago in one of the colonies were taken off 17 loops, which were placed by the poachers. On of the holes at these places have the signs of the camp fire, which was organized 1-2 years ago.

The marmots are spreading out of the collective-farm's territory along the ecological passages by the natural way (villages Kumakkasy, Kukshumy, the river Vyla). In the near future they will be united with the marmots, which were let out in the Kozmodemyansky district of the republic Mary El, which were brought from the Aznakaevsky district of the republic Tatarstan, to be more exact, from the Levoberezhya of the Volga river. The mixture of these marmots is not desirable, because of the possibility to lose biovariety and levelling genofund Levo- and Pravoberezhny marmots' colonies of Povolzhya.

регистрацию числа добытых сурков, но число шкур, оседающих на месте, не ясно. Согласно данным государственной статистики, 4 миллиона сурочьих шкур были экспортированы из Монголии в 1910 г., а после Второй мировой войны (1946-1955) - 2.3 миллиона каждый год. В течение последних 60 лет (1932-1990) семьдесят миллионов сурочьих шкур, или около миллиона каждый год, заготавливались для использования внутри страны и на экспорт.

Распространение сурков в 1970 г. по сравнению с 1940 г. уменьшилось в 2 раза (Erendagva, 1972), за время с 1945 по 1970 гг. площадь окультуренных земель увеличилась в 7 раз (Dash, 1970). В соответствии с научными данными о сурках Монголии, в стране 16-17 миллионов сурков (Dulamtsuren, 1989), среди них 15 миллионов взрослых и 1.5 миллиона молодых (Sukhbat, 1990) или 13 миллионов сурков, исключая молодых (Bibikov, 1989). Из-за экономических трудностей последних лет сурков не учитывали. Это является причиной отсутствия современных данных о состоянии популяции сурков и их распространении.

При переходе к рыночной экономике в 1990 г. цена за шкуры сурков увеличилась в 8-10 раз, так же как и добыча. Из-за того, что численность сурков в Монголии уменьшается, правительство планирует ограничить число сурчиных шкур, вывозимых на экспорт, 350 тысячами. Охота на сурков остается популярной в Монголии и количество добываемых сурков не сокращается.

Основные причины сокращения численности популяции сурков в Монголии и их распространения состоят в увеличении площади культивируемых земель, росте народонаселения, урбанизации и добычи на местах. Другая причина - истребление сурков в целях предотвращения распространения бубонной чумы, слабый учет оружия и потеря реальной оценки о времени воспроизводства популяции сурков и их запасах. Если такая ситуация будет продолжаться, спустя 10-15 лет сурков не останется.

Поэтому реально необходимо развивать и выполнять национальную программу по охране и устойчивому использованию сурков, изучать сурков, организовывать международные экспедиции по изучению сурков и собирать данные об их промысле и биогеоценозе.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВА РАССЕЛЕНИЯ СУРКОВ В КОЛХОЗЕ "ЛЕНИНСКАЯ ИСКРА" ЯДРИНСКОГО РАЙОНА ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

А.П. Айдак*, Н.Л. Сапожников, А.В. Димитриев**

* Колхоз "Ленинская искра" Ядринского района Чувашской Республики

** Государственный природный заповедник "Присурский"
Россия

По природным условиям (Папченков, Димитриев, 1994) территория колхоза "Ленинская искра" Ядринского района Чувашской Республики попадает в Центральный природный район, рельеф которого представляет собой чередование невысоких плоских асимметричных водоразделов и долин. Средние абсолютные высоты рельефа - 140-180 м, максимальные - 214-215 м, глубина эрозионного расчленения - от 60 до 150 м. Колхоз располагается на северной окраине Приволжской возвышенности и находится в одном из организующих центров рельефа местности. В этом природном районе по емкости угодий возможно существование нескольких десятков устойчивых популяций (колоний) сурка с площадями более 500 га и ряда элементарных популяций (Димитриев, 1993).

На территории колхоза проведена значительная комплексная работа по борьбе с эрозией почв, прекращены плоскостной смыв почвы с полей и рост оврагов, ведется экологическое земледелие, при котором не применяются пестициды на протяжении более 20 лет, большое внимание уделяется охране животного мира, организованы энтомологические заказники и создано заповедно-охотничье хозяйство. В итоге этой кропотливой работы создан экологический оазис, что благотворно влияет на экономику колхоза.

В колхоз для биологической рекультивации агроландшафта и агробиоценозов завозились различные позвоночные и беспозвоночные животные. Одним из них являются степные сурки (байбаки). Они были привезены из Ульяновской области Управлением охотничьего хозяйства Чувашской Республики и выпускались трижды в общей сложности 170 особей. Места выпуска сурков охранялись от браконьеров, бродячих собак. Для этого за определенными колониями сурков были закреплены колхозники. Скот в местах расположения колоний сурков в течение лета продолжительное время не

выпасался. В итоге этой работы сурки в колхозе нашли благоприятные условия для существования и начали распространяться дальше.

Учетами, проведенными в 1991 и 1997 гг. установлено, что колонии сурков на территории колхоза "Ленинская искра" являются благополучными.

Так, обследованиями 23.08.91 г. установлено, что к этому времени существовало 2 колонии в районе д. Н. Ачаки. Учтено 16 семей, все с выводками. Всего в семьях было 32 взрослых сурков и 96 сеголеток. Площадь, занимаемая ими, составляла 27 га. В это время имелась информация о том, что на расстоянии от 1 до 4 (8) км от места выпуска начали образовываться дочерние колонии. Случаи гибели не были отмечены.

По сообщению бывшего председателя Ядринского районного комитета по охране природы И.М. Ильдеева, в 1991 году сурки были отмечены еще в двух местах: на склонах у реки Мочкаушка между деревнями Наснары и Торхлово (2 норы); в совхозном саду около д. Салутино на границе с Аликовским районом республики. Судьба этих дочерних колоний одинакова - в первой в 1995 году было 3 семьи, но они исчезли в результате браконьерства; во второй норы сурков были также разорены браконьерами.

По сведениям охотоведа соседнего Моргаушского района, один сурок в 1992 году появился в этом районе. Данное сообщение также было подтверждено И.М. Ильдеевым.

Обследованиями в апреле и мае 1997 года установлено наличие 5 колоний сурков на территории колхоза и 2 колоний за пределами колхоза. Учтено всего 107 семей сурков, из них на территории колхоза 101 семья. По примерным подсчетам, число сурков на территории колхоза составляет не менее 500 голов. Более точные учеты будут проведены в летнее время.

Установлены факты уничтожения сурков лисицами и бродячими собаками, а также факты беспокойства браконьерами. Одна семья, устроившая норы на поляне хвойного леса, весной 1997 г. не подавала признаков жизни; другая, устроившая норы в дубовом лесу в окрестностях д. Н. Ачаки, была разорена лисицей. Норы сурков, устроенные в лесу, в основном нежилые. Там их легко добывает лисица. Два года назад в одной колонии было снято 17 петель, которые установили браконьеры. Одна нора в этих местах имеет следы костра, который устраивали 1-2 года назад.

Сурки естественным путем по "экологическим коридорам" распространяются за пределы колхоза (дд. Кумаккасы, Кукшумы, р. Выла). Они в ближайшие годы могут соединиться с сурками, выпущенными в Козмодемьянском районе Республики Марий Эл, которых завозили из Азнакаевского района Республики Татарстан, т.е. с Левобережья Волги. Смещение этих сурков нежелательно из-за возможности потери биоразнообразия и нивелирования генофонда Лево- и Правобережных популяций сурков Поволжья.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЧУМЕ В ЦЕНТРАЛЬНОМ ТЯНЬ-ШАНЕ

А.И. Айкимбаев, В.С. Агеев, С.Б. Поле

*Казахский противочумный НИИ
г. Алматы, Казахстан*

Систематическое наблюдение за чумой в Центральном Тянь-Шане (Киргизия) началось в 1897 г. после организации врачебно-наблюдательного пункта в с. Атбаши (Центр. архив Казахстана, ф. 44, оп. 1, д. 49369, л. 116). Однако, впервые эта инфекция была установлена здесь бактериологически только в 1907 г., в период ликвидации крупной эпидемии (53 смертных случая) в Атбашинской и Нарынской долинах (Шендриковский, 1907, цит. по Калина, 1936). Нами найден еще один источник (Обзор Семиреченской области за 1907 год. Верный, 1908, с. 90-93)*, где в статье "Эпидемии" анонимный автор подтверждает это событие. (Здесь и ниже звездочкой помечены источники, не вошедшие в библиографические справочники по чуме). Оба автора указывают, что первым заболевшим был охотник, промышлявший сурков в высокогорной долине Аксай.

В этих же районах возникали вспышки чумы в 1908, 1910, 1911 гг., сведения о которых крайне ограничены (Калина, 1936; Кураев и др., 1984). Нами найдено описание вспышки 1911 г. в небольшой статье "Легочная чума" (Обзор Семиреченской области за 1911 год. Верный, 1912, с. 84)**), где сообщалось о смерти восьми человек от легочной чумы в ур. Токай-баши Атбашинского участка Пржевальского уезда. "Причины болезни с точностью не выяснены, - писал анонимный автор, - но по всей вероятности они кроются в заражении от больных сурков, за которыми киргизы охотятся".