

УДК 599 (477)

Е. Н. Боровик

СОСТОЯНИЕ ПОПУЛЯЦИИ ВОЛКА (*CANIS LUPUS*) В ВОСТОЧНЫХ РЕГИОНАХ УКРАИНЫ

Введение

По нашим данным с 1987 года в Меловском районе Луганской области отмечено 6–7 кратное возрастание численности волка. Столь быстрый рост численности крупного хищника на локальной территории (около 4000 км²) вызван уменьшением воздействия на волка лимитирующих факторов. Выяснение причин этого явления и состояния популяции волка – вопросы, которым посвящена эта работа.

Материал и методика исследования

Для получения первичного материала с целью коррекции опросных данных о численности волка, нами был проведён абсолютный учёт численности волка в административных границах Меловского района Луганской обл. на территории более 1000 км кв.

Учёт проходил в феврале 2001 г., после установления снежного покрова. В течение 5 дней ежедневно учётом охватывали площадь 200 км², на 6 и 7 день проводили выборочные учёты для проверки данных. Зима 2000–2001 гг. была тёплой, с частыми оттепелями, снег быстро таял, и поэтому проведение учётов по следам на снегу было затруднено.

Учёт проводили три учётчика с использованием автомобиля ЛуАЗ. При обнаружении следа животного устанавливали характер пребывания волков, направление движения, численность, возрастной и половой состав (по промерам следа). Информацию наносили на карту (1:200'000), после чего, с учётом повторности встреч следов и характера рельефа, определяли охотничий участок волчьей семьи. Если в данной местности ранее обнаруживали волчьи выводки, их расположение также картировали. Картировали так же все случаи мечения волками территории.

Для изучения зимнего питания волка проводили сбор проб помёта. Всего собрано 9 проб, анализ которых показал существенную роль в зимнем питании волка мышевидных грызунов. В станциях, где отмечены следы мышкования волков, проведёны учёты численности грызунов.

С целью изучения состояния популяции волка в восточных регионах Украины нами с помощью районных советов УООР проведено анкетирование охотников. Встречи волков, их численность, основные маршруты передвижения, расположение логов, количество щенков в выводках. Все эти данные наносили на карту масштаба 1:200'000. Анкетированием охвачена вся Луганская обл. Возвраты анкет были из 10 районных и 3-х городских советов УООР, общая площадь охотугодий которых составляет более 13,7 тыс. км².

Результаты и обсуждение

В результате проведённых работ нами было учтено 27 волков, постоянно обитающих на площади около 1000 км². Из них 12 особей — взрослые животные, образовавшие 6 пар, 11 особей — молодые, объединённые в стаи, и 4 взрослых самца-одиночки. Площадь семейных участков колеблется от 100 до 170 км². Столь высокая плотность волка на фоне снижения численности зайца, немногих случаев нападения на домашний скот и отсутствия диких копытных объясняется тем, что на первое место среди объектов весенне-летнего питания волка выходит степной сурок (*Marmota bobak*).

Для уточнения численности сурка в августе 2000 г. нами проведены учёты. При этом использована методика определения абсолютной плотности населения и численности сурка [4]. Учёт проводился на 2-х пробных площадках, где определялись размер и плотность распределения семейных участков сурка. После этого, в течение 3-х дней на каждой площадке проводился учёт численности сурка в каждой семье. Всего наблюдалось 10 семей. Полученные данные экстраполировались на всю территорию, заселённую сурком [6].

Таким образом, плотность обитания сурка в Меловском р-не составила 18400 особей на 100 км². На основе данных о среднем числе особей в семье, возрастной структуре семьи и средней массе особей сурка различных возрастных групп [2] нами рассчитана суммарная биомасса сурка: 55,3 т на 1000 км². Используя данные, о соотношении «волк-жертва» по Черниговской и Сумской обл. [3], а также данные о средней массе копытных, приводящиеся в «Статистическому бюлетені» (форма 2–ТП (охота): [5]), нами подсчитано, что численности обитающих в Меловском районе сурков достаточно, что бы прокормить 29 особей волка.

Анализ зимнего питания волка показал, что его основу составляет восточноевропейская полёвка (*Microtus rossiaemeridionalis*). В каждой пробе экскрементов волка содержится от 12 до 31 черепов полёвки. По устным сообщениям охотников, в желудках 3-х отстрелянных в районе проведения исследований волков обнаружены от 30 до 60 трупов полёвок. По нашим данным, средний вес полёвки (по данным отловов в феврале 2001 г.) составляет 22 г. Таким образом, вес содержимого желудка волка колеблется от 660 до 1320 гр., что достаточно для поддержания жизнеспособности организма животного [1].

Также нами неоднократно отмечены случаи поедания волками семян подсолнечника. Из других видов корма при разборе проб помёта волков отмечены остатки серого хомячка (*Cricetulus migratorius*), малой мыши (*Sylvaemus uralensis*) и в одной пробе присутствовала шерсть КРС. Во время проведения учётов, следов пребывания диких копытных на территории района проведения исследований нами не отмечено.

Исходя из данных анкет, на указываемой территории в 13,7 тыс. км кв. обитает от 196 до 214 волков. Сравнивая данные собственных учётов и результаты анкетирования по Меловскому району (при численности волка более 10 ос./1000 км², известной в Беловодском, Марковском и Меловском р-нах), установлено, что анкетные данные по численности волка завышены на 20 %. Это происходит в результате повторного учёта

одних и тех же животных соседними охотколлективами. С учётом этой поправки, общая численность волка в 10 из 18 районов Луганской обл. составляет от 172 до 183 особей (табл. 1).

Таблица 1. Численность волка в 2001 г. по районам Луганской обл.

№ п/п	Районы области	Площадь, тыс. км ²	Численность, особей	Плотность, ос. / 1000 км ²
1.	Антрацитовский	1,7	4	2,4
2.	Беловодский	1,6	46	29
3.	Краснодонский	1,4	9	6,4
4.	Кременской	1,6	5	3,1
5.	Лутугинский	1,0	5–7	5–7
6.	Марковский	1,2	20–24	16,6–20
7.	Меловской	1,0	27	27
8.	Новоайдарский	1,5	12-16	8–10,6
9.	Славяносербский	1,1	4–5	3,6–4,5
10.	Троицкий	1,6	39	24,5

В зависимости от плотности обитания волка, районы, где проводилось анкетирование, можно разбить на три группы: с высокой, средней и низкой плотностью. В первую группу вошли Беловодский, Марковский, Меловской и Троицкий районы с плотностью обитания волка более 10 особей на 1000 км², в группу со средней плотностью — Новоайдарский. Остальные районы составили группу с низкой плотностью.

Анализируя причины высокой плотности волка в Беловодском, Марковском и Меловском районах, следует отметить, что эти районы наиболее плотно заселены сурком, численность которого в 1995 г. составила 15, 12 и 18 тыс. особей, соответственно [6]. В тоже время эти районы имеют крайне низкую численность диких копытных и неустоявшиеся традиции охоты на волка. Причины высокой плотности волка на территории Троицкого района нами не выяснены.

Промежуточное положение Новоайдарского района по плотности волка объясняется тем, что он разделён пополам рекой Айдар, являющейся естественной границей расселения Стрельцовской популяции сурка. Численность сурка в этом районе в период 1987–1995 гг. возросла с 50 до 600 особей [6], что значительно улучшило кормовую базу для волка. Также следует отметить, что на рост численности и увеличение плотности волка в Новоайдарском районе влияет его соседство с Беловодским районом, где численность и плотность обитания волка (исходя из анкетных данных) одна из наибольших в области.

Группу районов с низкими показателями численности и плотности волка (за исключением Кременского) преимущественно составляют высоко урбанизированные районы с низкой численностью копытных и отсутствием существенной кормовой базы в виде байбака. Кременской р-н отличается высоким уровнем ведения охотхозяйства, и численность волка в нём регулируется и поддерживается на минимальном уровне.

Выводы

Таким образом, на востоке Украины существует очаг с высокой плотностью обитания волка, границы которого приблизительно совпадают с частью ареала Стрельцовской популяции степного сурка, где плотность распределения семейных участков сурка превышает 0,16–0,2 семьи / га, что обеспечивает волка питанием в весенне-летний период. Рост численности мышевидных грызунов в агроценозах и на неводеланных полях обеспечивает волков достаточным питанием в зимний период.

Также в результате сокращения количества охотников, значительно ослаб пресс охоты, что так же положительно влияет на рост численности волка. Однако при восстановлении действия лимитирующих факторов нами прогнозируется снижение плотности обитания волка, но вряд ли она будет менее 3-4 особи / 1000 км кв. (такая плотность обитания волка по нашим данным была в Меловском районе до 1987 года).

В дальнейшем для контроля динамики численности волка необходимо изучение следующих вопросов его экологии: процента особей участвующих в размножении, численности выводков и количества волчат в выводках, смертности в различных возрастных группах, сезонности питания, влияния антропогенного фактора.

Литература

1. Бибиков Д. И., Приклонский С. Г., Филимонов А. Н. Численность и особенности образа жизни по регионам СССР // Волк. Происхождение, систематика, морфология, экология. – М., 1985. – С. 452–467.
2. Бибиков Д. И. Сурки. – М.: Агропромиздат, 1989. – С. 148–156.
3. Жила С. М. Вовки Українського Полісся: динаміка чисельності та деякі питання моніторингу. // Поліському заповіднику 30 років. – Житомир, 1999. – С. 106–115. – (Збірник наукових праць, випуск 1).
4. Середнёва Т. А. Определение абсолютной плотности поселения и численности сурков (*Marmota*) // Зоологический журнал. – Т. 65, вып. 10. – 1986. – С. 1559–1566.
5. Статистичний бюлетень // Ведення мисливського господарства в Україні у 1997 р. Форма 2–ТП (мисливство).
6. Токарский В. А. Байбак и другие виды рода сурки. – Харьков, 1997. – С. 112–121.

Summary

Wolf (*Canis lupus*) population state in eastern regions of Ukraine. — Borovik E. N. — Investigations were carried out in 2000-2001 in Eastern Ukraine. The results are collected data on wolves' number (*Canis lupus*) at the territory with square more than 13500 km². Plots with different density of wolves are determined. Square of wolves' families' plots is established. The most important limitative factors are determined.