

УДК 639.1.021.1

В.Ч. Домбровский, Д.И. Шамович  
[valdombr@rambler.ru](mailto:valdombr@rambler.ru) (Полесский государственный  
радиационно-экологический заповедник, г. Хойники, Беларусь)  
Beasley J., Schlichting P., Webster S., Love C.  
(University of Georgia, USA)

## **ЕСЛИ НЕ СТРЕЛЯТЬ: ЧИСЛЕННОСТЬ, ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СТРУКТУРА И ХИЩНИЧЕСТВО ВОЛКА В ЗИМНИЙ ПЕРИОД 2016-2017 ГГ. В ЗОНЕ ОТЧУЖДЕНИЯ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС**

### **ВВЕДЕНИЕ**

Роль волка в народном хозяйстве очень неоднозначна и до сих пор недостаточно изучена. Написанный в 2009 году план управления популяцией волка предполагает полную охрану этого вида на всех крупных особо охраняемых природных территориях Беларуси. Этот пункт плана управления вызвал бурные дискуссии между охотниками и природоохранным сообществом. Основным камнем преткновения является мнение части охотников о бесконтрольном росте популяции волка при отсутствии регулирования его численности и последующем значительном негативном воздействии волка на популяции копытных животных. Однако, подтвердить или опровергнуть эту теорию на территориях, где ведется постоянный промысел как копытных, так и волка, практически невозможно. При этом в средствах массовой информации муссируется много спекулятивной информации, основанной на слухах. Целью настоящей работы было выяснить численность, территориальное распределение и хищничество волка на территории зоны отчуждения Чернобыльской АЭС, где запрещена любая хозяйственная деятельность, а строгий режим охраны сводит к нулю влияние браконьерства.

### **МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ**

Работа выполнена в рамках международного проекта «Волки Чернобыля – 2016», финансируемого Джорджианским университетом (США). В октябре-ноябре 2016 года 6 волков были помечены на территории Полесского государственного радиационно-экологического заповедника (далее заповедник) комбинированными ошейниками со встроенными радио и спутниковыми передатчиками. Передатчики передают информацию о местоположении волка с интервалом в 1 час. Местоположение помеченных особей наносится на карту Google Earth специальной программой. Помеченные особи распределились следующим образом: 1 особь почти сразу ушла на территорию украинской части зоны отчуждения и в основном находилась там весь пери-

од исследований; 3 особи объединились в составе одной стаи на территории заповедника; 2 особи – в составе второй стаи.

Территориальная структура волчьих стай определялась на основании спутникового слежения за передвижением 5-и оставшихся в заповеднике особей в период с 29.11.2016 по 18.02.2017. Площадь участков обитания волчьих стай определялась по методу выпуклого многоугольника (95% точек).

Для расчета численности волков в пределах известных участков обитания 2-х изучаемых стай применяли следующие методы.

1. Тропление всех волков в границах известных участков обитания. Всего проведено 20 троплений (по 10 троплений на участке обитания каждой стаи).

2. Расчет численности популяции на основании частоты регистрации помеченных особей с помощью фотоловушек. Для этого на известных участках обитания 2-х изучаемых стай было установлено 11 фотоловушек. Всего отработано 493 ловушко-суток. Для расчета применялся метод Петерсена-Линкольна [1].

Питание волчьих стай копытными животными изучалось посредством обнаружения останков добычи по характерным поведенческим особенностям помеченных особей. Методически возможно обнаружение только крупных животных. Из копытных это лось, олень, кабан и зубр. Питание одиночных волков не бралось в расчет, т.к. одиночки не способны добыть самостоятельно крупное животное.

## РЕЗУЛЬТАТЫ

### Территориальная структура

Площадь участка обитания каждой стаи составила около 250 кв.км. (рисунок 1). Следует отметить, что ни один помеченный волк ни разу не вышел за пределы зоны отчуждения даже на короткое время.

При условии равномерного распределения волков по территории заповедника и сходства размеров их участков в границах заповедника возможно обитание не более 6 стай волков. Еще 3 стаи периодически заходят на нашу территорию с Украины [2].

### Численность

По результатам тропления численность волков на территории одной стаи – 13-14 особей (включая бродячих одиночек), на территории второй стаи – 9-10 особей.

Фотоловушками было сделано 92 регистрации волка численностью 157 особей, из них 30 помеченных особей. Оценка численности на основании расчета составила  $25,5 \pm 4,03$  особей для 2-х стай.

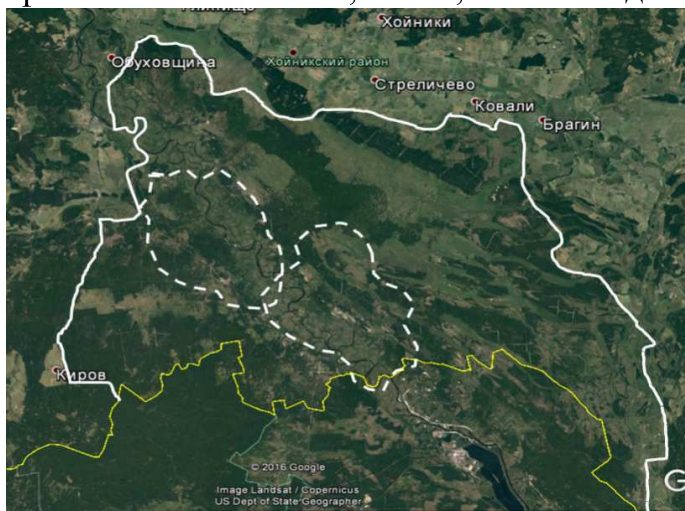


Рисунок 1 – Размещение помеченных стай на территории заповедника. Сплошная линия – границы заповедника, пунктирная линия – границы участков обитания волчьих стай

Таким образом, оба метода дали практически идентичные результаты. Средняя плотность популяции составила  $4,8 \text{ ос./}100 \text{ км}^2$ .

Экстраполяция полученной плотности на всю территорию заповедника дает оценку около 100 особей. Однако, учитывая структурированность распределения волка и наличие лишь частично заходящих на территорию заповедника украинских стай, минимальную численность волка можно оценить в 80 особей. Таким образом, современная общая численность волка в заповеднике по нашим данным составляет 80-100 особей. Между тем, по данным официальной статистики, базирующейся на зимних маршрутных учетах (ЗМУ), численность волка в феврале 2017 года составила 190 особей, что в 2 раза превышает реальную численность вида.

#### Воздействие на крупных копытных животных

Методом спутникового дистанционного наблюдения локализовано 77 мест поимки крупной добычи 2-я стаями волков. 45 таких мест (58%) было проверено на местности. Во всех 45 точках были обнаружены останки добытых лосей. Половозрастная структура: 27% добычи составляли сеголетки, 73% - особи 2-х и более лет ( $n=41$ ). Среди особей старшего возраста 43% составляли самцы, 57% - самки ( $n=23$ ).

Отмечено сезонное различие в охотничьей активности. Максимальное количество добытых крупных копытных отмечено в ноябре-декабре, минимальное – в январе перед периодом гона и в апреле.

## ОБСУЖДЕНИЕ

Численности волка на территории заповедника посвящено немало публикаций, однако приводимые данные очень противоречивы, зачастую оценки численности волка одних и тех же авторов в разных статьях различались в 2 раза [3]. Методически наиболее корректные исследования, проведенные в 2011 году, дали численность волка в заповеднике 90 особей при средней плотности 4,2 ос./100 км<sup>2</sup> [4]. Наши данные 2017 года показывают сходную плотность популяции волка, то есть численность вида сохранилась на прежнем уровне несмотря на резкое снижение численности кабана (рисунок 2).

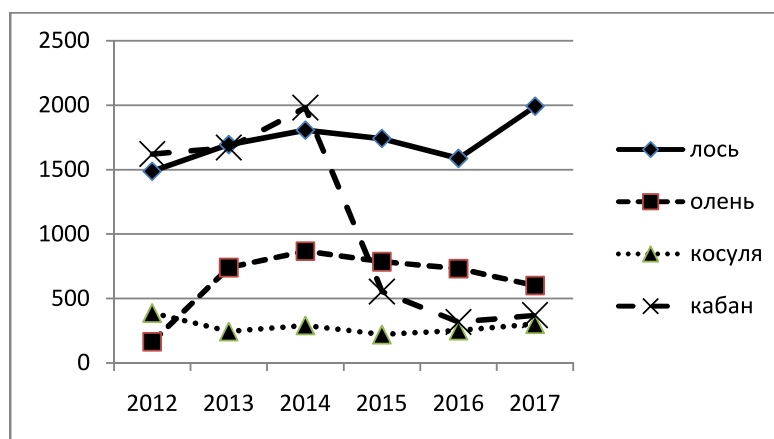


Рисунок 2 – Динамика численности копытных животных на территории заповедника (по данным ЗМУ).

Лось является основным кормовым объектом волка вследствие своей высокой численности. Необходимо отметить, что несмотря на хищническую нагрузку волка, популяция лося в заповеднике имеет положительную динамику численности в последние годы (рисунок 2). Помимо данных ЗМУ это подтверждается визуальными наблюдениями и вертолетными учетами, проведенными в феврале 2017 года.

Обращает на себя внимание полное отсутствие оленя в кормовом рационе изучаемых волчьих стай. Между тем это излюбленная добыча волка в других частях его ареала [5].

## ВЫВОДЫ

1. Численность волка в заповеднике не превышает 100 особей.

2. Постоянно обитающие в заповеднике стаи не выходят за границы зоны отчуждения для охоты и поиска пищи.
3. В настоящее время, в условиях резкого снижения численности кабана, основным кормовым объектом волка в заповеднике в зимнее время является лось.
4. В условиях отсутствия антропогенного влияния волк не оказывает заметного негативного воздействия на популяции диких копытных животных заповедника.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Bailey, N.T.J. On estimating the size of mobile population from recapture data / N.T.J. Bailey. - *Biometrika*. – V.38. – 1951. - P.293-306.
2. Shkvyria, M. Large Carnivores of the Chernobyl Nuclear Power Plant Exclusion Zone / M. Shkvyria, D. Vishnevskiy. - *Vestnik zoologii*. – V.46(3). - 2012. - С. 21- 28.
3. Кучмель, С. Видовой состав млекопитающих отрядов Насекомоядные, Зайцеобразные, Хищные, Грызуны и Парнокопытные Полесского государственного радиационно-экологического заповедника / С. Кучмель. – Фаунистические исследования в Полесском государственном радиационно-экологическом заповеднике. – Гомель: Институт радиологии, 2008. – С. 38-64.
4. Sidorovich, V. Potential population density in wolves (*Canis lupus*) in Belarus / V.Sidorovich [et al.]. - *Proceeding of the National Academy of sciences of Belarus, biological series*. –V.3. – 2012. – P. 113-116.
5. Jędrzejewski, W. Kill rates and predation by wolves on ungulate populations in Białowieża primeval forest (Poland) / W. Jędrzejewski [et al.]. – *Ecology*. – V.83(5). – 2002. - P. 1341–1356.