

**АСПЕКТЫ ЭКОЛОГИИ И ПАРАЗИТОФАУНЫ ВОЛКА В УСЛОВИЯХ
ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Б.Г. АБАЛИХИН, Е.Н. КРЮЧКОВА

доктора ветеринарных наук

С.В. ЕГОРОВ

кандидат биологических наук

Ивановская государственная сельскохозяйственная академия

им. акад. Д.К. Беляева,

153012, г. Иваново, ул. Советская, 45, e-mail: parasitology-issa@yandex.ru

Приведены сведения по динамике, численности, структуре популяции, количественному составу семейных стай, спектру питания, плодовитости, гельминтофауне волка на территории Ивановской области в период 1995–2011 гг.

Ключевые слова: волк, популяция, гельминтофауна, трофические связи.

Волк – крупный и сильный зверь. Даже небольшая стая волков может нападать на взрослых и старых быков и лосей. Много домашнего скота и диких животных ежегодно гибнет от этого хищника. Огромный ущерб наносят волки и охотничьему хозяйству, уничтожая в большом количестве диких копытных животных: лосей, маралов, косуль, а также пушных зверей и молодь пернатой дичи. Они являются активными переносчиками многих заразных болезней [1–9].

Цель работы – изучить экологию волка и их паразитарные болезни в условиях Ивановской области.

Материалы и методы

В 1995–2011 гг. на территории Ивановской области изучена экология волка: численность, половозрастной состав населения, семейно-стадная организация, трофические и территориальные связи, гельминтофауна. Численность и распределение по территории определяли методом картирования участков обитания [6] с использованием данных опроса специалистов охотничьего и лесного хозяйств, охотников, занимающихся добычей волка. Семейными стаями считали группы хищников, в которых обнаруживали волчат. Прибылыми считали волков текущего года рождения, добытых не позднее 1 мая следующего года, переярками – особей в возрасте до двух лет, взрослыми – более двух лет, матерыми – взрослых волков, у которых достоверно имелось потомство текущего года рождения. Учетный период ограничивали рамками временного отрезка с 01.04 текущего года по 31.03 следующего года. Этот период наиболее важен при изучении годового жизненного цикла хищника. По регистрирующим структурам цемента и дентина клыков [8] определяли индивидуальный возраст 130 добытых волков, из которых у 46 особей оценивали весовые параметры. Состав кормов изучали по останкам жертв и анализу содержимого желудков добытых волков. Всего проанализирована 341 проба по питанию волка. Для изучения ущерба от деятельности хищников использовали ведомственные материалы Ивановского Россельхознадзора и Охотуправления.

Исследования гельминтофауны проводили на 22 особях общепринятыми в паразитологии методами; 17 животных подвергали полному гельминтологическому вскрытию.

Результаты и обсуждение

За семнадцатилетний период отмечена устойчивая тенденция сокращения численности волка в Ивановской области. В 1995–1998 гг. его поголовье имело самые высокие показатели и составляло от 78 до 100 особей. В 1999–2002 гг. ресурсы сократились до 62–67 голов, а с 2003 г. до настоящего времени не превышали 34 животных. Число размножающихся семей сократилось более чем в 3 раза.

Основные резервы волка сосредоточены по окраинам области в Кинешемском (левобережная часть реки Волги), Гаврилово-Посадском, Южском, Савинском, Пестяковском, Пучежском и Юрьевецком районах. Именно в этих местах происходит возрождение семейных стай от животных, преодолевающих по льду р. Волгу из Кадынского района Костромской области и Сокольского района Нижегородской области. Сухопутные коридоры проникновения хищников расположены на участках, граничащих с Чкаловским районом Нижегородской области, Вязниковским и Юрьев-Польским районами Владимирской области и Гаврилов-Ямским районом Ярославской области. По нашим данным, миграция волка в пределы области происходит в период со второй половины зимы до начала весны как одиночными животными, так и группами до 8 особей. Например, 07.01.1999 г. отмечена группа из пяти волков, переходивших р. Волгу со стороны Сокольского района. 05.01.2002 одиночный волк перешел р. Волгу и остановился на дневку на окраине г. Юрьевец, где и был добыт. В конце февраля 1999 г. стая из шести хищников перешла р. Волгу напротив д. Ершиха Юрьевецкого района. В феврале 2005 г. зарегистрирована группа из восьми особей, переходившая р. Волгу из Костромской области через Быковские острова.

Особый интерес представляет половозрастной состав волков-мигрантов. Известно, что к дальним скитаниям склонны молодые особи, отыскивающие себе пару и свободную территорию, а также взрослые не размножающиеся животные [2–4]. Результаты наших исследований показали, что заселение освободившихся участков (в результате поголовного отстрела местных волков) происходит не только молодыми особями, но и взрослыми половозрелыми животными, имеющими потомство. Например, в начале января 1999 г. из группы в пять особей, переходивших р. Волгу со стороны Нижегородской области, добыто 3 хищника, среди которых оказались 2 прибылых зверя и самец в возрасте 9 лет. 13–14 марта 1999 г. из стаи численностью шесть голов, пришедшей из Чкаловского района Нижегородской области, добыто 5 хищников, где наряду с тремя прибылыми были взяты самец в возрасте 13 лет и самка 5 лет. В феврале 1998 г. в Пучежском районе на участке, где в течение зимы были добыты все местные волки, появилась группа из четырех хищников, один из которых попался в капкан, но, оставив коготь, смог уйти. Закрепившись на территории, через год волки принесли потомство, а 26.12.1999 г. трое из новой стаи были отстреляны. В числе трофеев оказались прибылая самка, самец в возрасте 10 лет и самка в возрасте 8 лет, у которой отсутствовал коготь на передней лапе, и были сильно разрушены зубы. Судя по всему, она раньше уже попадала в капкан.

Возрастная структура волков в области по данным отстрела 130 животных, у которых установлен индивидуальный возраст, представлена следующими группами: прибылые – 32 %, переярки – 13, взрослые – 55 %. Возраст семи матерых самцов составил от 3 до 10 лет, возраст девяти матерых самок – 3–9 лет. Максимальный возраст имели волчица 11 лет и волк 13 лет. Среди добытых взрослых животных, имеющих наибольшее репродуктивное значение (возраст от 2 до 8 лет), самок оказалось больше, чем самцов – 60,3 и 39,75 % соответственно. В годы депрессии численности волка в области (2003–

2005 г.) добывались исключительно взрослые животные. По данным промышленной выборки, доля самцов и самок практически одинакова – 50,3 и 49,7 % соответственно.

Объекты питания волка мы разделили на две группы: домашние и дикие животные. Среди первых преобладали телята (46 %) и собаки (28 %), в основном охотничьих пород. Доля остальных объектов питания составила чуть более 25 %, из которых зарегистрированы: овцы (10,8 %), крупный рогатый скот (7,5 %), козы (5,6 %), свиньи (0,9 %), кошка домашняя (0,5 %). Из крупных и средних по размерам диких животных, пострадавших от хищничества волка, доля копытных (лось, кабан, олень пятнистый) достигла почти 90 %. От общего их количества лось составил 64,4 %, кабан – 26, пятнистый олень – 9,6 %. Присутствие в рационе питания волка таких видов, как бобр, лисица, енотовидная собака и заяц, незначительно – от 1,55 до 3,87 %.

Наиболее высокий пресс хищничества на диких и особенно домашних животных пришелся на 1995–2002 гг., когда на территории области обитали от 5 до 8 семейных стай волка. В наибольшей степени от набегов стай, специализировавшихся на добыче домашних животных, в то время пострадали фермы и частные подворья в Кинешемском, Родниковском, Лухском, Пестяковском, Приволжском и Пучежском районах. Ощутимый урон охотничьему собаководству нанесла семейная стая волков, уничтожившая более 30 лаек и гончих собак в 1999–2000 гг. на территории Вичугского и Кинешемского районов. Усилия бригад охотников-волчатников по сокращению поголовья волка и нейтрализации семейных стай за счет изъятия матерых особей, наиболее значимой части популяции [9], позволили значительно снизить на территории Ивановской области воздействие волка на домашних и диких животных в течение 7 последних лет.

Исследования гельминтофауны показали, что на территории области волки инвазированы 10 видами гельминтов. Трематоды представлены одним видом – *Alaria alata*, которых находили в кишечнике животных. Волки были заражены (ЭИ) на 93,8 % при интенсивности инвазии (ИИ) 8–1056 экз. Из класса нематод находили гельминтов 7 видов: *Trichinella spiralis*, *Uncinaria stenocephala*, *Ancylostoma caninum*, *Crenosoma vulpis*, *Thominx aerophilus*, *Filaroides martis*, *Capillaria putorii*. Зараженность ими волка составила соответственно: ЭИ 76,5 % и ИИ 1–2 экз.; 68,8 % и 8–45 экз.; 11,8 % и 5–178 экз.; 11,8 % и 1–6 экз.; 5,9 % и 3 экз.; 5,9 % и 10 экз. Класс цестод был представлен *Mesocostoides lineatus*, *Taenia hydatigena*, которыми звери были инвазированы на 25 % при ИИ 5–74 экз. Полученные данные свидетельствуют о важной роли волка в поддержании в дикой природе очагов паразитарных болезней, что создает вероятность заражения домашних и синантропных животных.

Таким образом, на территории Ивановской области находятся, в основном, мигрирующие волки из Костромской, Нижегородской и Ярославской областей, но отдельные особи задерживаются и дают потомство. Объектами питания хищника являются дикие и домашние животные различных видов. Гельминтофауна у волков представлена 10 видами, среди которых один вид трематод, 7 – нематод, 2 – цестод.

Литература

1. Андреев О.Н., Сафиуллин Р.Т., Горохов В.В. и др. Паразитофауна хищников семейства псовых в Центральном Нечерноземье России // Ветеринария. – 2009. – № 6. – С. 37–40.
2. Бибиков Д.И. Волк. Происхождение, систематика, морфология, экология. – М.: Наука. 1985. – 608 с.
3. Буслаев С.В., Лазарева О.Г. О возможности использования массы тела волка в качестве возрастного критерия // Вестник охотоведения. – 2004. – Т. 1, № 3. – С. 253–258.
4. Гептнер В.Г., Наумов Н.П., Юргенсон П.Б. и др. Млекопитающие Советского Союза. – М.: Высшая школа, 1967. – Т. 2, Ч. 1. – 1004 с.

5. Глушков В.М. Лось. Экология и управление популяциями. Киров. – 2001. – 320 с.
6. Губарь Ю.П. Методические указания по учету волка методом картирования участков обитания. – М., 1987. – 30 с.
7. Данилов П.И. Охотничьи звери Карелии: экология, ресурсы, управление, охрана. – М.: Наука, 2005. – 340 с.
8. Клевезаль Г.А., Клейненберг С.Е. Определение возраста млекопитающих по слоистым структурам зубов и кости. – М.: Наука, 1967. – 144 с.
9. Суворов А.П. К стратегии избирательного регулирования поголовья волков // Матер. Междунар. науч.-практ. конф. «Современные проблемы природопользования, охотоведения и звероводства». – Киров, 2002. – С. 387–388.

Aspects to ecologies and helminthofauna of wolf in Ivanovo region

B.G. Abalichin, E.N. Krjuchkova, S.V. Yegorov

Dates on dynamics, number, structure of the population, quantitative structure of wolfs family, spectrum of feed, fruitfulness, helminthofauna of wolfs in territory of Ivanovo area during 1995–2011 are given.

Keywords: wolf, population, helminthofauna, food relationship.