

3. Низшие растения, грибы и мохообразные советского Дальнего Востока. Грибы. Т. 3: Устомицеты, базидиомицеты, аскомицеты, зигомицеты, хитридиомицеты / З. М. Азбукина [и др.] под ред. З. М. Азбукиной. – СПб.: Наука, 1995. – 383 с.

4. Красная книга Кемеровской области: Т. 1 Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов, 2-е изд-е, перераб. И дополн. – Кемерово: Азия принт», 2012. – 208 с.

© И. А. Горбунова, 2017

УДК: 591.5

## ВОЛК (*CANIS LUPUS* L.) АЛТАЙСКОГО ЗАПОВЕДНИКА: ОБЗОР ЗА 10 ЛЕТ

*Ю.Н. Калинин, старший научный сотрудник,  
ФГБУ «Алтайский государственный заповедник»  
Россия, Республика Алтай, пос. Яйлю  
Kalinkin72@mail.ru*

**Аннотация.** В Алтайском заповеднике обитает 35 – 50 особей волка. Преимущественно встречаются группы от 1 до 3 особей, в среднем – 2,25. В добыче хищника преобладает марал – 69,8 %. С 2013 года волком ежегодно добывается 3-4 особи домашнего скота (коровы, лошади).

**Ключевые слова:** Алтайский заповедник, волк, хищник, марал, домашний скот.

**Summary.** 35 – 50 wolves inhabit the Altaiskiy reserve. Most of them are groups of 1-3 animals, averagely – 2.25. Red deer predominates in the predator's ration – 69,8 %. Since 2013, wolves prey 3-4 domestic animals (cows, horses) annually.

**Keywords:** Altaiskiy reserve, wolf, predator, Red deer, domestic animals, livestock.

Волк – фоновый вид Алтайского заповедника. Несмотря на невысокую численность, волк как крупный хищник оказывает существенное влияние на популяции своих жертв и привлекает внимание исследователей. В Алтайском заповеднике этот вид обитает на всей территории, охватывая в летний период практически все местообитания. В этой работе представлен краткий обзор состояния популяции волка Алтайского заповедника за последние 10 лет. К сожалению, по ряду экономических причин, примерно с половины территории заповедника никакой информации о состоянии биологических ресурсов не поступает. Их оценка проводится экстраполяцией или экспертным методом. Из-за недостаточности и неполноты поступающей информации в этой работе не будут рассматриваться такие интересные и важные аспекты биологии волка как размножение, выживаемость потомства, половозрастная структура группировки заповедника. Специальных исследований биологии волка на особо охраняемой природной территории (ООПТ) в последние годы не проводилось.

**Материалы и методы.** В работе использовались материалы «Летописи природы Алтайского заповедника» за период с 2008 по 2016 годы и личные наблюдения.

**Результаты.** *Динамика численности.* Оценка численности волка в заповеднике проводится по результатам зимнего маршрутного учета (ЗМУ) или экспертной оценкой. Динамика численности волка с 2008 года приведена на рисунке 1. Экспертные оценки научных сотрудников заповедника В.Н. Захарченко и автора статьи за указанный период колеблются от 35 до 50 особей.

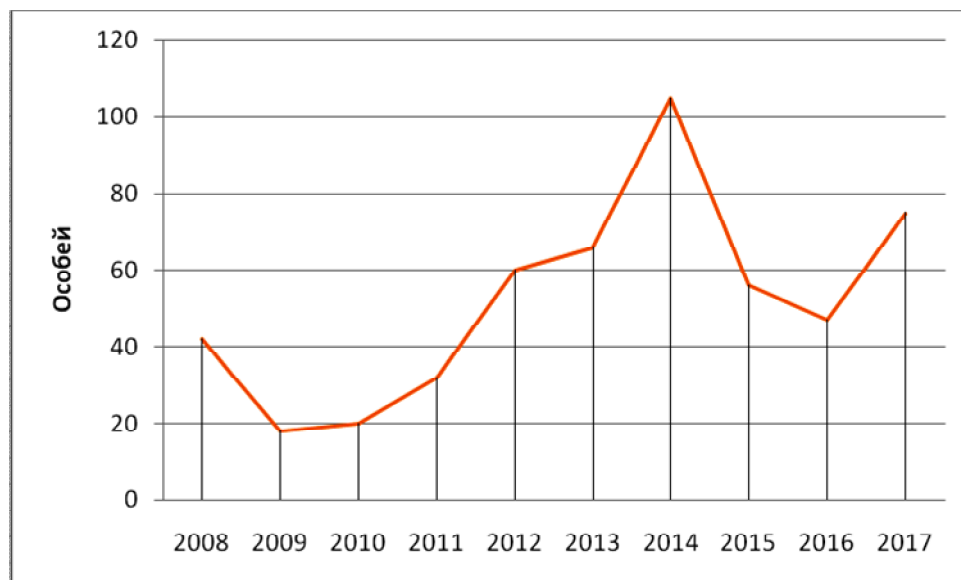


Рисунок 1. Динамика численности волка в Алтайском заповеднике за последние 10 лет (по результатам ЗМУ).

Большинство встреч волка и следов его жизнедеятельности относится к Прителецкой части заповедника, что связано с высокой концентрацией копытных и посещаемостью района сотрудниками заповедника. Южнее волк отмечался по долинам рек Чульча, Шавла, Чулышман, Богояш, Джулукульской котловине.

*Стайность.* Средняя стайность волков за последние 10 лет – 2,25 особи, динамика по годам приведена на рисунке 2. Снижение коэффициента стайности происходит в многоснежные зимы, в малоснежные зимы заметен рост показателя. Зависимость, видимо, связана с трудностью добычи копытных в малоснежные зимы малыми группами, что отмечали и другие исследователи [1].

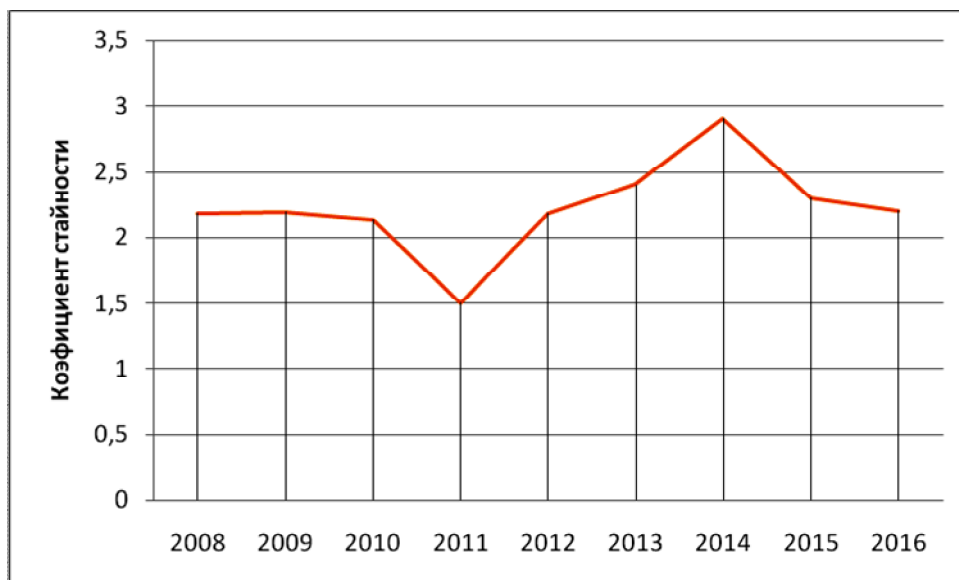


Рисунок 2. Динамика среднегодового коэффициента стайности за период с 2008 по 2016 годы.

Динамика стайности по месяцам приведена на рисунке 3. Максимальная стайность наблюдается в зимний период, минимальная - в июне и сентябре. Самая крупная стая из 7 особей отмечена госинспектором Кунгуровым М.В. в октябре 2013 года в окрестностях кордона Челюш на восточном побережье Телецкого озера. В 83,9 % случаев регистрировались группы волков от 1 до 3 особей.

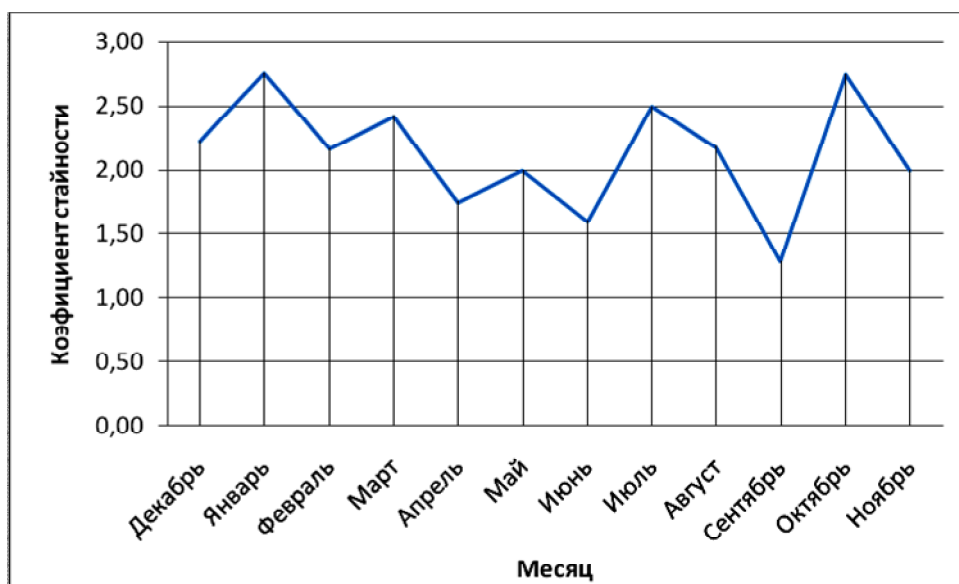


Рисунок 3. Сводная за 10 лет динамика коэффициента стайности по месяцам года (по 161 встрече).

**Хищничество.** За описываемый период было зафиксировано 96 застав волка. Структура добычи приведена в таблице 1.

Таблица 1.

Структура добычи волка за 10 лет в Алтайском заповеднике.

Вид	Особей	%
Марал	67	69,8
Кабарга	3	3,1
Выдра	1	1
Енотовидная собака	1	1
Ёж	1	1
Собака	4	4,2
КРС	14	14,7
Лошадь	5	5,2
<b>Итого:</b>	<b>96</b>	<b>100</b>

В добыче явно преобладает марал. Из диких копытных это доминантный вид в Алтайском заповеднике. Среди добытых маралов 10,5 % - взрослые быки, 46,3 % - взрослые маралухи, 43,2 % - сеголетки и годовалые животные. Динамика добычи маралов по годам (рисунок 4) четко зависит от снежности зим. Максимальное число добытых маралов приходится на многоснежные зимы 2009 – 2011 годов. Минимум - на малоснежные зимы. Территориально основная часть застав выявлено по побережью Телецкого озера от кордона Кокши до кордона Чири на местах зимней концентрации марала.

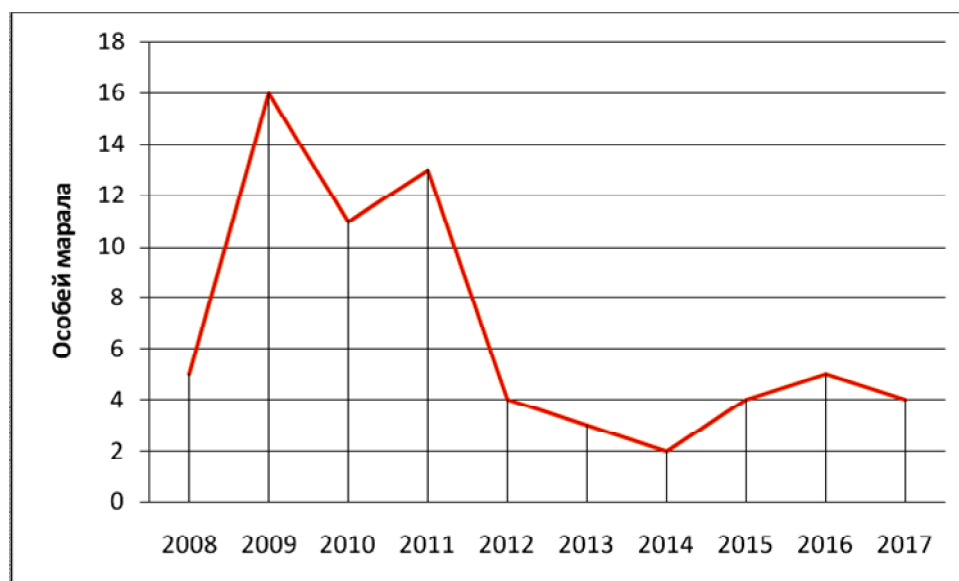


Рисунок 4. Добыча волком марала за последние 10 лет.

Собаки добывались одиночными волками непосредственно в населенном пункте или на его окраине. Крупный рогатый скот и жеребята добывались волками в окрестностях кордона Челюш и на Белинской террасе. В окрестностях кордона Беле до «медвежьего» 2008 года, медведем ежегодно добывалось от 2 до 6 голов домашнего скота. Волки охотились только на лошадей в зимний период и крайне редко - на телят КРС (1 теленок за 3 года). После гибели части

популяции медведя в голодный год несколько лет домашних животных никто не трогал, хотя следы волка отмечались регулярно. С 2013 года волки стали ежегодно добывать 3-4 особи, преимущественно молодняк коров и лошадей, чаще в летний период, но было несколько случаев и зимой.

**Выводы:**

1. Численность волка в заповеднике относительно стабильна и составляет 35 – 50 особей.
2. Средняя стайность волка в заповеднике - 2,25 особи, максимальная отмеченная стая – 7 особей.
3. В добыче преобладает доминантный вид копытных заповедника – марал, особенно в многоснежные зимы.
4. В прителецкой части волк добывает домашний скот (КРС, лошади), преимущественно молодняк, и в последние годы такие случаи стали регулярными.

**Список использованной литературы:**

1. Собанский Г.Г. Звери Алтая. Крупные хищники и копытные. Барнаул. ГИПП «Алтай», 2005 г. 373 с.

© Ю.Н. Калинин, 2017

**УДК 58.009**

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ *PULSATILLA PATENS* (L.) MILL.  
В ОКРЕСТНОСТЯХ Г. ГОРНО-АЛТАЙСКА**

*М.Н. Лёвкина, канд. биол. наук, доц.*

*ФГБОУ ВО «Горно-Алтайский государственный университет»*

*Россия, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск*

*kumandina@mail.ru*

*С.А. Горобец, студентка*

*ФГБОУ ВО «Горно-Алтайский государственный университет»*

*Россия, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск*

*lmoon9@mail.ru*

**Аннотация.** Вид *Pulsatilla patens* (L.) Mill. приурочен к лесным сообществам. Ценопопуляцию можно отнести к нормальному полночленному типу. На внутривопуляционном уровне наиболее сильно варьируют такие признаки, как количество генеративных побегов, количество листьев в розетке. Использование стимуляторов роста, таких как ЭПИН и оксигенация, повысили всхожесть и прорастание семян *Pulsatilla patens* (L.) Mill.

**Ключевые слова:** *Pulsatilla patens* (L.) Mill., ценопопуляция, возрастной спектр, генеративные и вегетативные органы, стимулятор роста.

**Summary.** Species of *Pulsatilla patens* (L.) Mill. is confined to forest communities. Cenopopulation can be attributed to a normal full-term type. At the intrapopulation level, such signs as the number of generative shoots, the number of leaves in the rosette vary the most. The use of