

**ОБНАРУЖЕНИЕ ВЕРЕТЕНИЦЫ ЛОМКОЙ (ANGUIS FRAGILIS)  
в окрестностях д. Калиновка Чамзинского района**



**Выполнила:  
Симонова Валерия ученица  
8 класса**

**п. Комсомольский  
2017-2018 уч.год**

# Актуальность

- **Существует глобальная экологическая проблема – сокращение биоразнообразия.**
- Пресмыкающиеся относятся к важным элементам многих экосистем Мордовии. Эти животные участвуют в регуляции численности насекомых и мышевидных грызунов, являются промежуточными и дополнительными хозяевами гельминтов, служат пищей некоторым птицам и млекопитающим. Несмотря на широкое распространение пресмыкающихся на территории республики, многие стороны их биологии и экологии в регионе остаются недостаточно изученными.

# Новизна работы



- В данной работе приводятся собственные данные исследований по находке ломкой веретеницы
- **Материалом** для работы послужили
- полевые исследования выполненные в мае-
- сентябре 2017 года в лесу вблизи д. Калиновка Чамзинского района.
- Основная часть находок сделана в утренние и вечерние часы на обочинах лесных дорог,
- полянах и опушках леса.

# Цель:

изучить особенности экологии и биологии  
веретенницы ломкой

## Гипотеза исследования :

Мне очень стало интересно узнать, обитают ли в нашем районе безногие ящерицы. Веретениц нередко принимают за змеи, в частности ядовитых, отчего они повсеместно пользуются дурной славой.



## Задачи:

- изучить историю изучения видов рода веретенниц (*Anguis fragilis*);
- рассмотреть характеристику природных условий калиновского леса Чамзинского района;
- раскрыть методики исследования;
- охарактеризовать популяцию веретеницы ломкой (*Anguis fragilis*);
- показать плотность населения веретеницы ломкой (*Anguis fragilis*);
- определить травматизм веретеницы ломкой (*Anguis fragilis*) как косвенный показатель пресса хищников;
- установить половозрастную структуру популяций веретеницы ломкой (*Anguis fragilis*).

# Методы проведения исследований

В нашей работе нами придерживалась систематика, принятая в «Определителе земноводных и пресмыкающихся фауны СССР». – М., 1977.

Фаунистические исследования были проведены летом 2017 года

В ходе выполнения работы нами подробно исследована морфология 2 особей одного вида ящерицы веретеницы ломкой (*Anguis fragilis*).

Количественный учёт вели маршрутным методом по Б.А. Бондаренко, Н.Г. Челинцеву (1996); Н.Г. Челинцеву (1996).



## Результаты исследований

Из источников литературы я узнала, что в настоящий момент, на территории Республики Мордовия встречается 7 видов пресмыкающихся. Непосредственно в Чамзинском районе отмечено 5 рептилий.



Расположение района исследования

# Классификация веретеницы ломкой *Anguis fragilis*



Веретеница ломкая — *Anguis fragilis*  
*Linnaeus*



Класс Рептилии, или Пресмыкающиеся — *Reptilia*,  
Отряд Чешуйчатые — *Squamata*,  
Подотряд Ящерицы — *Sauria*,  
Семейство Веретеницевые — *Anguidae*,  
Род Веретеницы — *Anguis*.  
Вид Веретеница ломкая — *Anguis fragilis* *Linnaeus*



## Особенности биологии и экологии

Сравнительно крупная безногая ящерица со змеевидным телом до 27 см и несколько более коротким, очень ломким хвостом. Отверстие уха меньше или равно ноздре. Чешуя туловища гладкая, расположенная в 21–36 продольных рядов. Молодые сверху серебристо-белого или бледно-кремового цвета с двумя сближенными темными полосами, берущими начало от расположенного на затылке более или менее треугольного пятна. Бока и брюхо черные или черно-бурые, причем граница между светлой спинной и темной боковой частью тела выражена очень резко. По мере роста животного спинная сторона тела постепенно темнеет и приобретает коричневато-бурую или темно-серую окраску с характерным бронзовым отливом. Бока и брюхо, напротив, светлеют и их темная ювенильная окраска сохраняется обычно лишь в виде двух боковых полосок, проходящих по бокам тела. Взрослые самцы часто одноцветные, с двумя рядами крупных голубых или реже черно-бурых пятен на спине, особенно четко выраженных в ее передней трети.





Ведет скрытный образ жизни, в силу чего встречается не очень часто. Прячется под камнями, кучами хвороста, опилками и трухой, оставшимися после рубки леса, сухой листвы, в трухлявых пнях, под упавшими стволами деревьев, нередко под навозом в населенных пунктах, расположенных в лесу. На зимовку уходит в середине сентября, иногда небольшими скоплениями. Зимует в ямах, под кучами упавшей листвы и т.п. Весной появляется в конце апреля – начале мая. Яйцеживородяца. Беременность длится около 3-х месяцев, молодые животные рождаются в середине июля – августе. Самка производит на свет от 5 до 26 (обычно не более 12) детенышей. Половозрелость наступает на 3-м году жизни. Во многих случаях отлавливаемые веретеницы имеют в той или иной степени восстанавливаемые хвосты, что свидетельствует о достаточной эффективности применяемой меры защиты.



Особенности В Мордовии веретеница отмечена в 34 точках, относящихся к 14 административным районам.

В Мордовии распространение веретеницы приурочено к лесам различного происхождения. Например, в некоторых локалитетах она обитает в лиственных лесах и обычно встречается в достаточно влажных местах. В других точках биотопами веретеницы являются смешанные леса, но в них она также предпочитает влажные условия. Обычно обнаруживается на опушках, просеках, однако в некоторых случаях отмечена под пологом леса. Максимальная численность отмечена в западных районах республики. По всей видимости, небольшое число точек находок вида и оценка численности связаны со скрытым образом жизни веретеницы, в силу чего наши данные нельзя считать полными.





Веретениц нередко принимают за ядовитых змей, в связи с чем в некоторых местах их уничтожают. На самом деле эту безногую ящерицу легко отличить по наличию ломкого хвоста и подвижных век, которые у змей отсутствуют. Старое название веретеницы – «медяница» – было дано, скорее всего, из-за специфической окраски молодых особей.



**Число местообитаний веретеницы ломкой на территории окрестностей д. Калиновка**

Вид	Число местообитаний		
	Район калиновского леса	Район посадки и поля	Район вблизи деревни
Ломкая веретеница <i>Anguis fragilis</i>	2	1	1



Проводимые нами учеты показали, что максимальная продолжительность жизни веретеницы ломкой (*Anguis fragilis*) может достигать семи лет. Особи этой возрастной группы были отмечены в районе леса, посадки и поля (чистая зона) и в районе посадки и поля. Средний возраст особей в выборках с данных районов оценивается в пять лет.





Возраст веретеницы ломкой (*Anguis fragilis*) определяли по наличию полос. С возрастом полоски исчезают, и постепенно самцы и самки приобретают обычный для них рисунок.





**Важным показателем популяции является половая структура. Пол определялся следующим образом: сравнивались хвосты, хвост самцов длиннее, чем у самок и тело самца коричневого, серого или бронзового цвета. Окраска самок бледнее, чем у самцов. На брюхе у самцов тёмные пятна и полосы. На брюхе у самок пятен и полос нет. У самцов на спине идёт два ряда пятен.**





Согласно концепции В. А. Геодакяна (1973), в экстремальных условиях среды третичное соотношение полов смещается в сторону преобладания самок (высокая смертность мужского пола). В тоже время выживаемость самок обеспечивает сохранение репродуктивного потенциала на высоком уровне и является активным средством, повышающим устойчивость популяции.

# ВЫВОДЫ

- на территории д. Калиновка встречаются 5 видов рептилий из 7 характерных для этого региона  
это – веретеница ломкая, ящерица прыткая и живородящая, уж обыкновенный, гадюка обыкновенная.

Было обнаружено три местообитания веретеницы ломкой. преобладают самки, это может быть следствием их преобладания в популяциях.

- с ростом трансформированности ландшафта наблюдается сокращение продолжительности жизни веретеницы ломкой с 7 до 5 лет. В то же время, в условиях ограниченности территории и ресурсов преобладание самок может рассматриваться как специфическое приспособление данной группировки особей, обеспечивающее сохранение репродуктивного потенциала.





*Спасибо за внимание!!!*



700x504 67kb