

Министерство образования и науки РФ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОЛОГИИ КАФЕДРА

БИОРЕСУРСОВ И АКВАКУЛЬТУРЫ

Специальность: 011800- зоология

Специализация: зоология позвоночных

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Дипломная работа

**Динамика летнего населения мелких наземных позвоночных
в агроценозах Урмарского района Чувашской республики.**

Работа завершена:

«25» мая 2014 г.


_____ (А.В.Иванова)

Работа допущена к защите:

Научный руководитель

Доцент, к.б.н.

25.05.14


_____ (А.Ф.Беспалов)

И.о. заведующего кафедрой

Доцент кафедры, к.б.н.

25.05.14


_____ (А.Ф.Беспалов)

Казань, 2014

Содержание

Введение.....	3
Глава 1. Обзор литературы.....	5
Глава 2. Материал и методика.....	11
Глава 3. Физико-географическая характеристика района исследований.....	12
3.1 Географическое положение.....	12
3.2 Климат.....	13
3.3 Животный и растительный мир.....	15
Глава 4. Фауна мелких наземных позвоночных.....	19
Глава 5. Население мелких наземных позвоночных.....	32
Глава 6. Динамика численности мелких наземных позвоночных	35
Выводы.....	42
Список литературы.....	43

Введение

Анализ современного состояния фауны агроценозов позволяет получить объективные сведения об экологической обстановке в сельской местности. Удобным объектом для индикаторной оценки состояния окружающей среды служат мелкие наземные позвоночные, - компоненты экосистемы, обладающие высокой чувствительностью к происходящим в ней изменениям. Изучение этой группы обусловлено и значением некоторых из них как хозяев возбудителей опасных заболеваний, ролью в качестве вредителей сельского и лесного хозяйств, а также в качестве основы кормовой базы ценных охотничье-промысловых животных. Кроме того, группа мелких насекомоядных позвоночных имеет большое значение в истреблении насекомых-вредителей, что повышает ее роль в агроценозах.

Мелкие позвоночные – наиболее широко распространенные животные, обитающие в различных экологических условиях. Большинство видов мелких животных активны в течение круглого года, но имеются и зимоспящие. Обычно наблюдается дневная, сумеречная или ночная активность.

Эти животные питаются растительными кормами, семенами, плодами, вегетативными частями растений (листьями, корой, ветвями, корнями). Большую роль в питании некоторых видов играют животные корма (насекомые) (Константинов, Шаталова, 2004).

Мышевидные грызуны являются наиболее изученной группой наземных позвоночных.

Мелкие млекопитающие имеют большое значение в любом биоценозе, они составляют основу биомассы наземных позвоночных, играют важную роль в трофических сетях экосистем. Грызуны и насекомоядные могут являться переносчиками заболеваний, таких как бешенство, туляремия, чума. Велика их роль в качестве вредителей сельского и лесного хозяйства. Кроме того, норная деятельность мелких млекопитающих – существенный почвообразующий фактор (Демянчик, 2009).

В связи с этим несомненный интерес представляет изучение современных фауны и населения мелких наземных позвоночных агроценозов такой развитой в сельскохозяйственном отношении республики РФ как Чувашия.

Цель работы - изучение фауны и населения мелких наземных позвоночных агроценозов Урмарского района Чувашской республики.

В связи с этим были поставлены следующие задачи:

1. Охарактеризовать фауну мелких наземных позвоночных агроценозов.
2. Выявить особенности населения этой группы животных в двух типах агроценозов.
3. Проследить динамику численности мелких наземных позвоночных на протяжении трех летних месяцев 2012 и 2013 гг.

Научная новизна. Впервые проведено комплексное исследование наземной тетраподофауны агроценозов Урмарского района Чувашской республики. Получены современные данные по численности и распределению мелких наземных позвоночных агроценозов данного района. По теме курсовой работы опубликовано 3 печатных работы (Беспалов, Иванова, 2012; Иванова, Беспалов, 2013 а, б).

Выводы

1. Летняя фауна наземных позвоночных агроценозов Урмарского района Чувашской республики бедна и представлена видами синантропного характера. Всего на обследованных территориях выявлено 10 видов мелких позвоночных: 2 вида амфибий, 2 вида пресмыкающихся, 6 видов млекопитающих (2 вида насекомоядных и 4 вида грызунов).

2. При бедности фауны, на агроценозах выявляется высокая относительная численность *Micromammalia*, поддержанная хорошими кормностью и припочвенными условиями, а также сезонными миграциями и расселением молодняка зверьков массовых синантропных видов.

3. Динамика численности мелких наземных позвоночных животных агроценозов в летние месяцы определяется характером и степенью антропогенного влияния, климатическими факторами и прессом хищников.