

Министерство образования и науки РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования

«КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОЛОГИИ

КАФЕДРА БИОЭКОЛОГИИ, ГИГИЕНЫ И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ

Направление: 06.03.01 – Биология

Профиль - биоэкология

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

**Изучение онтогенетической структуры
ценопопуляции Ветреницы лесной (*Anemone sylvestris*
L.) в Азнакаевском районе РТ**

Работа завершена:

«__»_____2015г. _____ Г.О. Гарифуллина

Работа допущена к защите:

Научный руководитель

Старший преподаватель

«__»_____2015г. _____ Н.И.Сунгатуллина

Заведующий кафедрой,

д.б.н., профессор

«__»_____2015г. _____ И.И. Рахимов

Казань – 2015

Содержание

Введение.....	3
Глава 1. Ветреница лесная (<i>Anemone sylvestris L.</i>) и основные вопросы популяционно - онтогенетического направления в экологии растений.....	4
1.1. Общая характеристика вида Ветреницы лесной (<i>Anemone sylvestris L.</i>).....	4
1.2 Изучение популяций растений и значение популяционных исследований.....	9
Глава 2. Физико-географические условия района исследования.....	18
Глава 3. Методы исследования	22
Глава 4. Результаты исследования Ветреницы лесной (<i>Anemone sylvestris L.</i>) на территории двух фитоценозов.....	24
Выводы	37
Список использованной литературы.....	39
Приложение.....	43

Введение

Вопросы жизненного цикла растений волновали умы ученых начиная с XVIII в. Однако, большое развитие эта отрасль науки о растениях, получила в конце XIX-начале XXвв.

Каждую особь любого вида живых организмов характеризует возраст.

Возраст – продолжительность жизни особи от момента ее возникновения до данного момента времени.

В настоящее время популяционный метод исследований в ботанике и экологии завоевывает все большее признание, так как он базируется не только на визуальных методах, но и учитывает большое количество разнообразных показателей, характеризующих развитие вида в условиях конкретного сообщества. Ценопопуляция как любая система находится в развитии. Ее динамика определяется влиянием абиотических и биотических факторов среды. Часто естественный ход динамических процессов нарушается хозяйственной деятельностью человека.

Актуальность работы состоит в том, что изучение онтогенетической структуры ценопопуляции в фитоценозе является важной составляющей в понимании процессов, происходящих в биогеоценозах. Ветреница лесная (*Anemone sylvestris* L.) является редким и уязвимым видом Республики Татарстан, занесена в Красную книгу РТ (дополнительный список), требует особо бережного отношения со стороны человека, а также всестороннего изучения биологии и экологии вида.

Цель работы: – изучение онтогенетической структуры ценопопуляций Ветреницы лесной (*Anemone sylvestris* L.)

Задачи:

1. Дать характеристику местообитаний Ветреницы лесной (*Anemone sylvestris* L.) и растительных сообществ с ее участием.
2. Определить возрастной состав онтогенетической структуры Ветреницы лесной (*Anemone sylvestris* L.).

Выводы

1. Ветреница лесная (*Anemone sylvestris* L.) в Азнакаевском районе РТ произрастает на участках разнотравно-ковыльного и разнотравно-хвощевого луга.

2. Коэффициент сходства по Жаккару и по Сьеренсену-Чекановскому ближе к единице у ценопопуляции 2 (0,69) и у ценопопуляции 3 (0,74). Они схожи между собой.

3. Изучая возрастной состав мы выяснили:

На первой площадке преобладает виргинильный возрастной период. Ценопопуляция молодая прогрессирующая, все условия благоприятно влияют. Но данная ценопопуляция незначительно страдает от того, что их срывают на букеты.

На второй площадке преобладает фаза средневозрастных генеративных растений. На данную ценопопуляцию оказывают значительное влияние антропогенные факторы, так как данное сообщество ветреницы лесной находится вблизи автомобильной дороги, где высок поток автотранспорта. Так же данная территория активно вытаптывается людьми, что также негативно влияет на состояние ветреницы лесной и ее внешний вид (слабые, угнетенные, плохо растущие экземпляры). Произрастающие здесь растения, испытывают сильный антропогенный стресс, это отражается и на возрастном составе (преобладают средневозрастные генеративные растения).

На площадке 3 преобладает фаза субсенильная, но имеются представители всех возрастных категорий. Можно предположить, что данная ценопопуляция не испытывает сильного антропогенного стресса, находится в достаточном удалении от автомобильной трассы, что свидетельствует о слабом антропогенном влиянии. Произрастающие на данной территории экземпляры ветреницы лесной, внешне здоровые, не имеют видимых повреждений и болезней. Также данная ценопопуляция меньше

вытаптывается, меньше концентрация вредных выбросов и автомобильных выхлопов. Все эти факторы благоприятно влияют на состояние данной ценопопуляции, что отражается на ее возрастном составе (имеются представители всех возрастных фаз).