Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Сибирский федеральный университет»
Институт фундаментальной биологии и биотехнологий
Кафедра водных и наземных экосистем

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

Гладышев / М. И. Гладышев

«18» июня 2018

НАУЧНО-КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Сравнительный морфолого-генетический анализ некоторых представителей р.Anemone в южной части Красноярского края

06.06.01 – Биологические науки

03.01.05 – Физиология и биохимия растений

Научный руководитель _____ д. б. н., проф. И.Е. Ямских

Выпускник _____ А.Н. Мариничева

Рецензент _____ к. б. н., доц. М.Г. Куцев

Красноярск 2018

АННОТАЦИЯ

Научно-квалификационной работы (диссертации)

Мариничевой Александра Николаевны

На тему: «Сравнительный морфолого-генетический анализ некоторых представителей р. Anemone в южной части Красноярского края»

Научно-квалификационная работа Мариничевой А.Н. посвящена изучению полиморфизма популяций раннецветущих видов р. Anemone, произрастающих в Южной Сибири. Объекты исследования: *Anemone reflexa* Steph. , *A. jenisseensis (Korsh.) Krylov, A. altaica* (C. A. Mey) Holub, *Anemone caerulea* DC. Данные виды относятся к числу эндемиков, третичных неморальных реликтов и занесены в сводки редких и исчезающих видов растений различного уровня. К настоящему времени отсутствуют данные о морфологической и генетической структуре их ценопопуляций. Слабо, или практически не изучено влияние антропогенных факторов на состояние ценопопуляций исследуемых видов.

Цели и задачи исследования. Цель научно-квалификационный работы - анализ полиморфизма и состояние ценопопуляций раннецветущих видов р. *Anemone* с использованием морфолого-генетических подходов.

Для достижения этой цели решались следующие задачи:

1. Изучить фитоценотическую приуроченность исследуемых видов.
2. Оценить возрастной состав и плотность ценопопуляций 4 видов р. Anemone.
3. Проанализировать внутри- и межпопуляционную изменчивость вегетативных и генеративных органов ветрениц.
4. Оценить сопряженную изменчивость и выявить важные в таксономическом отношении признаки.
5. Изучить генетический полиморфизм ценопопуляций с помощью ISSR-PCR метода.

Научная новизна: Использован морфолого-генетический подход к изучению видов р. Anemone, позволяющий оценить особенности

функционирования и устойчивости их ценопопуляций к действию различных неблагоприятных факторов. Установлена морфологическая структура популяций и выявлены признаки-маркеры, позволяющие оценить состояние ценопопуляций изучаемых видов. Получены данные о генетическом разнообразии и генетической дифференциации популяций видов р. Anemone.

Теоретическая и практическая значимость исследований. Представленные материалы могут послужить научной основой для оптимизации природопользования, разработки приемов рационального использования изучаемых видов, выявления популяций, обладающих хорошим генетическим потенциалом, проведения экологического мониторинга. Данная работа может быть полезной при изучении редких растений.

Апробация работы. Материалы диссертационной работы представлялись на XIX Международной школе-конференции студентов и молодых ученых «Экология Южной Сибири и сопредельных территорий» (Абакан, 2015); международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы современной науки» (Казань, 2015); V Международной научной конференции «Проблемы изучения растительного покрова Сибири» посвященной 130-летию Гербария имени П.Н. Крылова и 135-летию Сибирского ботанического сада Томского государственного университета (Томск, 2015); VI Всероссийской конференции с международным участием «Флора и растительность Сибири и Дальнего Востока» (Красноярск, 2016).

Публикации. По материалам диссертации опубликовано 7 печатных работ, в том числе 2 статьи в научных изданиях Перечня ВАК.

Структура и объем диссертации. Научно квалификационная работа состоит из введения, пяти глав, выводов, списка использованной литературы, включающего 163 источника, в том числе 25 иностранных, и 2 приложения. Работа изложена на 250 страницах текста, включает 38 рисунков и 20 таблиц. В приложениях приведено 12 таблиц.