

Реликты и эндемики флоры Крыма как индикаторы состояния окружающей среды и источник информации для ландшафтных палеореконструкций

Научный руководитель – Амеличев Геннадий Николаевич

Никифорова Александра Александровна

Студент (бакалавр)

Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского, Симферополь, Россия

E-mail: nik.a.815@mail.ru

В составе растительности «скал» - петрофитоне и растительности «осыпей» - гляреофитоне или «подвижном петрофитоне» обычно отмечают большое число разного рода редких видов, в том числе видов особого генезиса: реликтов и эндемиков. Исходя из этого, актуальность изучения реликтов является общепризнанной, а понятие «реликт» является одним из ключевых в биогеографии и, в частности, географии растений.

Цель исследования: выявление закономерности развития реликтов и эндемиков Горного Крыма в современных условиях и их выживание в ходе климатических трансформаций, реконструкция качественных параметров палеоландшафтов и их динамики в плейстоцене.

Объект исследования: популяции и растения реликтовых эндемиков флоры верхнего пояса Горного Крыма, элементы рельефа и экологические условия ландшафтной среды на склонах отседания и на осыпных склонах.

Задачи исследования:

- провести геоморфологический анализ местообитаний реликтовых эндемиков;
- идентифицировать соответствующие этим местообитаниям типы склонов;
- выявить биоэкологические признаки растений облигатных хазмофитов - «растений трещин»;
- раскрыть биоэкологические признаки растений облигатных гляреофитов - «растений осыпей»;
- изучить биоэкологические признаки реликтовых эндемиков двойной экологической природы: гляреофитов и хазмофитов;
- раскрыть причины экологической локализации популяций реликтовых эндемиков.

Актуальность работы: Феномен реликтовости поясняют трансформациями климата и зональной среды, в которой после преобразований сохраняется часть элементов прежней природной системы. Исходя из этого, актуальность изучения реликтов является общепризнанной, а понятие «реликт» является одним из ключевых в биогеографии и, в частности, географии растений. Склоны как гетерогенные геоморфологические структуры и приущие им азональные ландшафты изучены слабо, причины своеобразия экологической среды, приуроченность реликтовых и эндемичных видов к конкретным микроформам рельефа никогда не изучались. Исследование этого феномена имеет значение для геоморфологии, палеогеографии, фитоценологии, разработок мероприятий по охране редких видов (реликтов, эндемиков, реликтовых эндемиков) и т.п.

Были выявлены причины экологической сопряженности реликтов и эндемиков к специфической среде литогенных ландшафтов. Проведен комплексный анализ ландшафтов, выявлена ландшафтная структура форм рельефа - местообитаний редких видов.

На конкретных примерах изучены элементы рельефа в пределах склонов отседания и осыпных склонов, которые указывают на гетерогенность структуры как отличительную генетическую особенность указанных типов склонов.

Экологическая сопряженность лишенных возможностей к миграциям растений облигатных петрофитов с условиями мест произрастания указывает на их постоянное развитие в условиях стабильной среды, формируемой эдафическими факторами. Объекты представляют интерес в плане генетических исследований видов существующих в форме малочисленных популяций.

Источники и литература

- 1) Дидух, Я. П. Растительный покров Горного Крыма (структура, динамика, эволюция, охрана) / Я. П. Дидух – Киев: Наукова Думка, 1992. – 256 с.
- 2) Емельянова, Т. Я. Инженерная геодинамика: учебное пособие / Т. Я. Емельянова. – Томск: Изд-во ТПУ, 2009.- 134 с.
- 3) Красная книга Республики Крым. Растения, водоросли и грибы / Отв. ред. д. б. н., проф. А. В. Ена и к. б. н. А. В. Фатерыга. – Симферополь : ООО «ИТ «АРИАЛ», 2015. – 480 с.
- 4) Никифорова, А. А. Элементы рельефа осыпного склона Шаган-кая как местообитания популяций реликтовых эндемиков флоры Горного Крыма / А. А. Никифорова // Географические исследования Евразии: история и современность. – Санкт-Петербург: «Перо», 2016. – С. 45-47.
- 5) Рубцов, Н. И. Новый вид *Silene L.* с Крымского нагорья (яйлы) / Н. И. Рубцов // Бюл. Гос. Никит. Ботан. Сада. – 1974. № 2 (24). – С. 5-8.
- 6) Шхагапсоев, С. Х. Анализ флоры и формирование растительности на скалах и осыпях в Кабардино-Балкарском высокогорном государственном заповеднике / С. Х. Шхагапсоев – Днепропетровск, 1984. – 23 с.

Иллюстрации



Рис. 1. Геолого-геоморфологический разрез склона Шаган-кая

Приложение
Осыпь на прибровочном склоне Шаган-кая Гурзуфской яйлы



Рис. 2. Структурные элементы осыпного склона Шаган-кая составляют: 1. Протяженная бровка скалы, покрытая поперечными трещинами; 2. Денудационная поверхность (скала); 3. Северо-восточный контрфорс; 4. Локальный курум; 5. Относительно пологая терраса вдоль подошвы скалы; 6. Щебнистый склон с почвенным покровом и крутизной менее 20° ; 7. Коллювиальные лотки; 8. Коллювиальный шлейф.