

Сведения о семенной продуктивности особей *Onobrychis majorovii* Grossh. в сарыкумской ценопопуляции

Агарагимова Зарият Зейдулаховна

Аспирант

Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия

E-mail: z.agaragitowa@yandex.ru

Исследования, проводящиеся на особо охраняемых территориях, в последние годы приобрели особую важность в связи с усилением антропогенного влияния на таковые. Объектом наших исследований является *Onobrychis majorovii*, эндемичное для территорий Восточного Кавказа, редкое растение Дагестана. В этой связи изучение характеристик популяционной жизни этого вида на заповедных песках массива Сарыкум, несомненно, интересно.

Нашей задачей являлось исследование продукционных характеристик особей *Onobrychis majorovii*. Семенная продуктивность, количество семян, производимых в расчете на особь, - важный показатель репродуктивного потенциала растений. Для анализа последнего используются данные потенциальной, условно-реальной и реальной семенной продуктивности. Потенциальная семенная продуктивность (ПСП) выражается в количестве цветков, формирующихся на соцветие (в нашем случае). Условно-реальная и реальная семенная продуктивность - производные от потенциальной. Условно-реальная семенная продуктивность (УРСП) указывает на число семян, закладываемых на растении. Реальная семенная продуктивность (РСП) - это доля жизнеспособных семян и, данный показатель оказывается ниже вышеуказанных и зависит от окружающих условий. Для оценки семенной продуктивности определялся также коэффициент семенной продуктивности, как отношение реальной семенной продуктивности к потенциальной [1, 3].

Для определения показателей семенной продуктивности *Onobrychis majorovii* в сарыкумской ценопопуляции были взяты данные 30 модельных особей, полученные в период полевых сборов 2025 года. Потенциальная семенная продуктивность составляет 55,12 шт. Условно-реальная семенная продуктивность оказалась равной 29,85 шт, а реальная - 18,91 шт. Коэффициент семенной продуктивности при этом составил 0,34 %.

На уровне популяций обычно определяют показатели тычиночного и пестичного репродуктивного успехов. Первый параметр дает информацию о характере производства полноценной пыльцы, достаточной для опыления, а второй - о формировании полноценных семян, необходимых для поддержания стабильности популяций [2].

В рамках подсчета этих показателей у *Onobrychis majorovii* определены плотность генеративных особей на 1 м² (0,59 шт/м), количество генеративных побегов на средневозрастное генеративное растение (8,07 шт), количество соцветий на генеративный побег (4,96 шт) и количество цветков на соцветие (27,56 шт). Произведение параметров составило 650,86 шт, что отражает пестичный репродуктивный успех изучаемой ценопопуляции. Тычиночный репродуктивный успех, определяемый как произведение вышеуказанных показателей и количества тычинок в цветке, равен 6508,58 шт.

Источники и литература

- 1) Вайнагий И. В. О методике изучения семенной продуктивности растений // Ботанический журнал. - 1974. - Т. 59. № 6. - С. 826-831.
- 2) Злобин Ю. А. Популяционная экология растений: современное состояние, точки роста: монография / Ю. А. Злобин. - Сумы: Университетская книга, 2009. - 263 с.

- 3) Левина Р. Е. Репродуктивная биология семенных растений / Р. Е. Левина. - М: Наука, 1981. – 96 с.