

ЭНДЕМИКИ ЯЙЛИНСКОЙ СТЕНЫ

Ена Ан.В., Ена Ал.В.

Крымский государственный аграрный университет,
Крымский республиканский институт последипломного педагогического образования

Яйлинская стена представляет собой гигантскую систему реликтовых клифов, сложенных мраморизованными известняками верхней юры, расположенных в западной части южного макросклона Главной Крымской гряды. Здесь сформировались уникальные нависающие подъяйлинские ландшафты Крымского субсредиземноморья. До сих пор они подвергались исключительно дистанционным исследованиям. Этому способствовала не только недоступность клифа, но и широко распространенное убеждение, что ничего особенного на нем не произрастает.

Первым ботаником, попытавшимся почти столетие назад изучить особенности растительного мира Яйлинской стены, был В.И. Талиев (1908). Прибегнув к помощи подзорной трубы, он приблизительно идентифицировал растения Ай-Петринского обрыва и пришел к ошибочному выводу, что эндемичные таксоны там отсутствуют, за исключением *Lagoseris purpurea* (Willd.) Boiss.

В период полевых сезонов 1998-2000 гг. мы впервые непосредственно изучали флору яйлинских стен Крыма и установили, что она весьма богата эндемичными таксонами. Технически наши исследования стали возможны лишь благодаря использованию специального альпинистского снаряжения. Мы выполнили несколько десятков спусков по закрепленной веревке вдоль обрывов Гурзуфской и Никитской яйл. Такой подход позволил осуществить пионерный анализ флоры альпийских стен Крыма в 50-метровой полосе прирвочного яруса, прежде недоступного для ботаников. Нами были обнаружены популяции целого ряда крымских эндемиков: *Lagoseris purpurea* (Willd.) Boiss. (Asteraceae), *Minuartia pseudohybrida* Klokov, *M taurica* (Steven) Graebn., *Silene jailensis* N.I. Rubtsov (Caryophyllaceae), *Poa taurica* H. Pojark. (Poaceae), *Saxifraga irrigua* M. Bieb. (Saxifragaceae), *Scrophularia goldeana* Juz.(Scrophulariaceae) и др. В процессе работы мы фиксировали количество, пространственное распределение, а также морфометрические характеристики особей ряда редких эндемичных видов. Это позволило диагностировать их возрастные состояния, возрастной состав популяций и, таким образом, дать прогноз относительно их дальнейшего существования.

В качестве примера приведем здесь некоторые данные о наиболее интересной в сравнительном плане паре видов - *Silene jailensis* и *Scrophularia goldeana*. Оба таксона принадлежат к одной жизненной форме симподиальных полукустарничков, имеют сходные жизненные циклы и ритмы сезонного развития, эколого-ценотические стратегии и экониши (в частности, предпочитают скалы северной ориентации); они размножаются сугубо семенным путем. Тем не менее, возрастные спектры их популяций оказались диаметрально противоположными: у *S. jailensis* они правосторонние (свидетельствуют о старении популяций и даже возможном их вымирании), тогда как у *S. goldeana* - левосторонние (знак высокой жизнестойкости и перспективности популяций). Не случайно первый из этих видов известен только из трех локалитетов и является одним из самых редких крымских эндемиков, общая численность особей которого, по нашим данным, не превышает 200; мы квалифицировали соэкологический статус *S. jailensis* как "критически угрожаемый" (СК по шкале МСОП 1994 г.). На основании полученных данных мы осуществили палеоактуалистические построения, которые показали, что данный таксон сформировался в высотном поясе, который исчез за четвертичное время в результате

длительного разрушения яйлинского гребня, снижения его абсолютной высоты и общего отступления южного склона (Яйлинской стены) Главной гряды. Таким образом, в лице *S. jailensis* мы имеем дело не просто с реликтовым эндемиком, но с ценнейшим палеоэкологическим индикатором, проливающим свет на историю формирования ландшафтов Горного Крыма за последние сотни тысяч лет (Ена, Ена, 2001).

Скальные растительные группировки яйлинских стен чрезвычайно разрежены и весьма обеднены видами из-за их сравнительно слабой трещиноватости, а также, вероятно, вследствие экстремальных условий среды обитания (здесь наблюдаются максимальные для Горного Крыма градиенты геофизических и геохимических процессов). Среди 15-20 видов наиболее постоянны *Asperula tenella* Heuff. ex Degen, *Asplenium ruta-muraria* L., *A. trichomanes* L., *Arabis caucasica* Schlecht. ex Willd., *Galium humifusum* M. Bieb., *Pimpinella titanophila* Woronow, *Potentilla geoides* M. Bieb., *Saxifraga tridactylites* L., *Thalictrum minus* L. (у всех обилие +).

Несмотря на труднодоступность популяций эндемиков на Яйлинской стене, они, как оказалось, все же подвергаются прямой угрозе уничтожения со стороны человека. Это связано с тем, что многие альпийские стены Крыма - это излюбленная арена развития альпинизма. Перед альпинистскими соревнованиями инструкция обязывает организаторов производить так называемую "зачистку" маршрута, в том числе выскабливание растений, произрастающих в трещинах скал. Подобного рода практика наносит популяциям петрофитов непоправимый вред и должна быть запрещена на определенных участках горных массивов, которые объявлены или должны стать заповедными. В противном случае эндемики скальных стен будут уничтожены прежде, чем изучены.

К сожалению, Яйлинская стена лишь фрагментарно входит в состав Крымского природного и Ялтинского горно-лесного заповедников. Отсутствие надлежащего научного анализа при проектировании последнего привело к игнорированию ландшафтной логики в определении границ охранной зоны. Бытующее выражение "голые скалы" оказалось не просто неправильным, но даже преступным в природоохранном смысле, провоцируя неадекватное использование яйлинских стен с реальной перспективой утраты на них самой ценной части крымского фиторазнообразия - эндемиков. Мы считаем, что вся Яйлинская стена должна быть непременно заповедана, и это станет возможным при создании национального природного парка "Таврида".

Литература

Ена Ан. В., Ена Ал. В. Генезис и динамика метапопуляции *Silene jailensis* N. I. Rubtzov (Caryophyllaceae) - реликтового эндемика флоры Крыма // Укр. ботан. журн. – 2001. – 58. – № 1. – С. 27-35.

Талиев В. О растительности недоступных мест горной части Крыма / Харьков, 1908. – 20 с.