

## **ADIANTUM CAPILLUS-VENERIS L. И СОСТОЯНИЕ ЕГО ПОПУЛЯЦИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ЯЛТИНСКОГО ГОРНО-ЛЕСНОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА**

А.Л. ЗАЙГРАЕВА

Никитский ботанический сад – Национальный научный центр

### **Введение**

Изучение современного состояния редких и исчезающих видов флоры Украины и разработка научных основ их охраны является актуальной задачей экологических и ботанических исследований современности. Учитывая насыщенность реликтовыми, редкими и исчезающими видами территории Горного Крыма, актуальность проведения всесторонних фитогеографических, эколого-ценотических и популяционных исследований редких и исчезающих видов данного региона несомненна.

Необходимо отметить, что в Горном Крыму сложились благоприятные условия для произрастания различных видов птеридофлоры, в результате чего большая часть видов этой группы растений Украины встречается именно на данной территории.

Одним из таких видов папоротников, встречающихся на территории Украины только в Крыму, является *Adiantum capillus-veneris* L. – средиземноморский вид на северо-восточной границе ареала. Актуальность изучения его популяций повышается еще и высокой эволюционной ценностью данного вида, который отнесен к I категории редкости, что вызывает необходимость мониторинговых исследований состояния таксона [1].

Мониторинговые исследования немыслимы без точного указания координат популяций, что и было целью настоящей работы, проводимой в Горном Крыму впервые. Полученные материалы будут использованы при подготовке очередного издания Красной книги Украины.

### **Объекты и методы**

Объектом исследования являются особи популяций представителя крымской птеридофлоры – *A. capillus-veneris*. При подготовке статьи использовались результаты ботанических исследований 2006-2008 гг., которые проводились традиционными маршрутными методами в соответствии с «Методическими рекомендациями по геоботаническому изучению и классификации растительности Крыма» [2], а также сопровождалась уточнением местоположений таксона и синтаксонов с применением GPS-технологии. В первую очередь обследовались экотопы, известные по гербарным сборам YALT.

### **Результаты и обсуждение**

*A. capillus-veneris* – единственный представитель рода *Adiantum* в Европе. Это многолетнее растение высотой 20-30 см, с длинным ползучим корневищем и светло-зелеными тонкими, яйцевидными или яйцевидно-удлиненными, дважды-, триждыперистыми листьями. Спороношение происходит в июне-августе (споры 3-лучевые, тетраэдрические) [3]. Размножение происходит как спорами, так и вегетативно.

Благодаря декоративности листьев (из-за которой папоротник получил названия «волосы Венеры», «Венерин волос»), в средних широтах *A. capillus-veneris* часто выращивается в оранжереях, зимних садах и как комнатное растение. В природных условиях вид распространен преимущественно в странах Средиземноморья и Передней Азии, а также в Западной и Южной Европе. Что касается Крыма, то здесь

рассматриваемый вид изредка встречается только на южном берегу, главным образом в центральной его части (Ялтинский амфитеатр).

История изучения вида в Крыму начинается с обнаружения его особей Компером в долине Ласпи в 1832 г. Во второй раз *A. capillus-veneris* был обнаружен в 1888 г. Каменским у основания водопада Учан-Су [4]. Позже особи вида собирались такими выдающимися учеными, как К.Гольде, Ваньков, Грабовский, Пуринг и др.

По данным гербария YALT и немногочисленным литературным сведениям, к настоящему времени основные местообитания вида были сосредоточены в следующих географических пунктах: трещины скал водопада Учан-Су, верхняя часть южного склона г.Мангуп, русло р.Яузлар и окрестности водопада Яузлар, а также на г.Кастель и мысе Мартьян. Анализ гербарного материала позволяет предположить, что популяция *A. capillus-veneris* в арборетуме и буферной зоне заповедника «Мыс Мартьян» имеют, скорее всего, антропогенное происхождение [5].

Полевые исследования, проводимые на территории Ялтинского горно-лесного природного заповедника в период с 2006 по 2008 гг., подтвердили обильное произрастание *A. capillus-veneris* по руслу р. Яузлар и на впад. Учан-Су. Здесь он произрастает, главным образом, по трещинам известняковых и туфовых скал, где более или менее обильно просачивается вода. Специальные поиски, предпринятые на территории г.Кастель (включая ее окрестности) и массиве Мангуп-Кале, не подтвердили наличие популяций этого таксона.

Следует отметить, что обнаруженные особи популяций *A. capillus-veneris* достаточно многочисленные (отмеченные на рис.). Они локализованы в трещинах и под скальными навесами водопада Учан-Су, а также по руслу реки ниже водопада (среднее значение географических координат  $44^{\circ}29,61'$  с.ш.,  $34^{\circ}5,96'$  в.д.). Особенно многочисленной оказалась популяция вида на участке протяженностью около 850 м вдоль по руслу р. Яузлар в диапазоне высот от 320 до 530 м над ур.моря (от  $44^{\circ}30,04'$  с.ш.,  $34^{\circ}6,35'$  в.д до  $44^{\circ}30,42'$  с.ш.,  $34^{\circ}6,04'$  в.д. (рис.1).



**Рис.1 Местонахождение *A. capillus-veneris* на территории Ялтинского горно-лесного природного заповедника:**

//// — местонахождение по руслу р. Яузлар; X — местонахождение у водопада Учан-Су.

Обнаруженные особи находятся в хорошем состоянии, практически все спороносят. Разворачивание вай начинается с мая-месяца, отмирание листьев происходит в ноябре-месяце.

Описанные сообщества относятся к следующим высшим синтаксонам: *Adiantea* Br.-Bl. 47, *Adiantetalia*, Br.-Bl. 31, [6]. Для определения статуса и места крымских синтаксонов с участием *A. capillus-veneris* необходимо выполнение синтаксономической обработки и классификации в рамках платформы Ж. Браун-Бланке.

### Выводы

Таким образом, популяции раритетного вида птеридофлоры Крыма *A. capillus-veneris* к настоящему времени сохраняются только лишь на территории Ялтинского горно-лесного природного заповедника. Большое количество особей вида локализовано по руслу р. Яузлар и в окрестностях водопада Учан-Су. Для всех найденных популяций зафиксированы точные координаты, которые позволят контролировать не только положение границ, но и выявлять тенденции расширения или сужения ареалов. Приходится с сожалением констатировать факт отсутствия мангупской и кастельской популяций, что в свою очередь вызывает необходимость усиления более эффективной охраны вида в границах существующих популяций.

### Список литературы

1. Червона книга України. Рослинний світ. – К.: Українська енциклопедія, 1996. – 608 с.
2. Голубев В.Н., Корженевский В.В. Методические рекомендации по геоботаническому изучению и классификации растительности Крыма. – Ялта, 1985. – 37 с.
3. Бобров А.Е. Споры папоротникообразных и пыльца голосеменных и однодольных растений флоры европейской части СССР. – Л.: Наука, 1983. – 208 с.
4. Вульф Е.В. Флора Крыма. Т. 1. Вып. 1. – 1927. – 54 с.
5. Сазонов А.В. Папоротникообразные флоры Крыма // Труды Никит. ботан. сада. – 1997. – Т. 117. – С. 44-52.
6. Дідух Я.П. Екофлора України. Том 1. – Київ: Фітосоціоцентр, 2000. – 248 с.
7. Продромус растительности Украины / Шеляг-Сосонко Ю.Р., Дидух Я.П., Дубына Д.В. и др.; Отв. ред. Малиновский К.А., Ин-т ботаники им. Н.Г. Холодного АН УССР. – К.: Наук. думка, 1991. – 272 с.
8. Корженевский В.В., Багрикова Н.А., Рыфф Л.Э., Левон А.Ф. Продромус растительности Крыма (20 лет на платформе флористической классификации) // Бюллетень Главного ботанического сада. – М.: Наука, 2003. – Вып. 186. – С. 32-63.

Рекомендовано к печати д.б.н. Коба В.П.