

ISSN 0366-502X

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**БЮЛЛЕТЕНЬ  
ГЛАВНОГО  
БОТАНИЧЕСКОГО  
САДА**

*Выпуск 164*



« НАУКА »

1992

## ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ С ТАРХАНКУТСКОГО ПОЛУОСТРОВА

*Н.Б. Белянина, В.Г. Шатко*

С течение нескольких полевых сезонов (1986—1990 гг.) в составе экспедиции ГБС РАН мы имели возможность обследовать различные районы Степного и Горного Крыма. Одним из таких своеобразных в ботанико-географическом и геоморфологическом отношении районов является Тарханкутский полуостров. Наиболее интересные находки были сделаны на Джангульском оползневом побережье (рис. 1), расположенном на северо-западе Тарханкута. На 5—7 км протянулась вдоль берега Каркинитского залива неширокая (до 0,5 км) полоса гигантских ступенчатых оползней с хаотическими нагромождениями глыб известняка, скалами, осыпями и семидесятиметровыми обрывами. Все побережье сложено сарматскими известняками и мергелями, которые ниже уровня моря подстилаются толщей нижнесарматских глин. Глинистая толща и пласты известняков имеют естественный уклон в сторону моря. Из-за проникновения грунтовых вод до уровня глин и подмывающей деятельности моря и происходит сползание больших массивов известняка. На поверхности коренного берега видны трещины, расположенные параллельно обрыву. Некоторые из них достигают 1 м ширины и нескольких метров глубины. Их наличие свидетельствует





Рис. 1. Ландшафт Джангульского оползневого побережья

о том, что оползневые явления охватывают все новые участки суши. В результате этих процессов берег отступает в среднем на 0,1—0,2 м в год [1, 2].

Большой интерес представляют флора и растительность Джангуля — едва ли не самые своеобразные во всем Степном Крыму. Наиболее оригинальны растительные группировки абразионного участка побережья, среди которых встречается ряд видов, присущих Горному Крыму и отсутствующих на прилегающих равнинных территориях. Эти особенности отмечали многие исследователи флоры и растительности Тарханкута [2—7], объясняя наличие средиземноморских видов растений (таких, как *Hedera taurica*, *Asphodeline taurica*, *Hedysarum sandicum*, *Jurinea sordida*, *Iberis taurica* (рис. 2), *Jasminum fruticans*, *Polygala major*, *Pyrus elaeagrifolia* и др.) специфическими экологическими условиями. Нам, однако, представляется, что своеобразие джангульской флоры, особенности ее становления в большей степени объясняют геологическая история Тарханкута. Этот участок полуострова, сложенный, как уже отмечалось, сарматскими известняками, ранее других территорий равнинного Крыма выступил из моря в



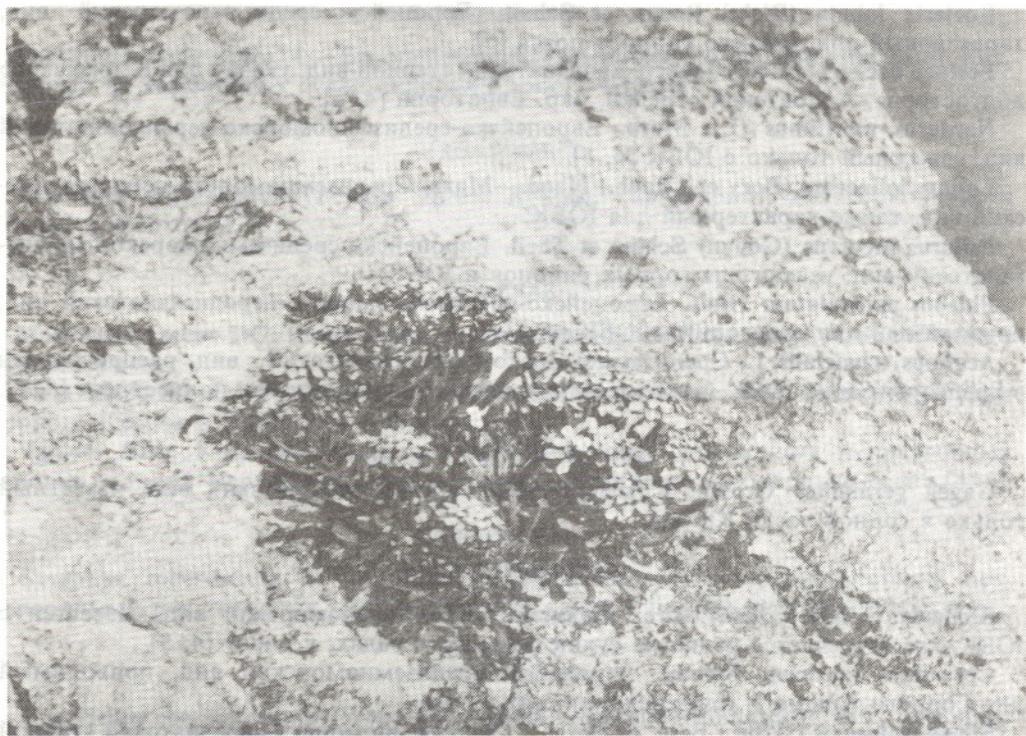


Рис. 2. *Iberis taurica* DC. на скалах Джангуля

плиоцене [1, 6]. Вполне естественно, что образовавшаяся суша начала заселяться растениями с близлежащих территорий. Ближайшей же сушей был в то время Горный Крым. Лишь значительно позднее, когда равнинная часть Крыма соединилась с Русской равниной, сюда проникли степные растения, господствующие здесь ныне.

Таким образом, Джангуль — своеобразный реликтовый островок флоры Горного Крыма, окруженный степями. С 1960 г. Джангульское оползневое побережье объявлено памятником природы, в 1980 г. — заказником [8], в дальнейшем здесь планируется создание заповедника [6].

Нынешний статус заказника этого уникального уголка Крыма в значительной степени формален и не защищает ни уникальные ландшафты, ни флору и растительность от всевозможных негативных воздействий. На необходимость охраняющей Джангуля обращали внимание и ботаники Никитского ботанического сада [7].

Ниже помещен список обнаруженных растений, ранее не приводимых для Джангульского побережья, а в ряде случаев и для Тарханкутского полуострова.

#### POACEAE

*Stipa syreistschikowii* P. Smirn. Крымско-кавказский вид, ранее приводился лишь для восточной части Горного Крыма (Карадаг) [4, 5].

*S.lithophila* P.Smirn. Эндем Крыма, указываемый для каменистых склонов нижнего и среднего пояса гор [4, 5].

*Milium vernale* Bieb. Европейско-средиземноморско-переднеазиатский вид, указан для Горного Крыма, ЮБК; из степных районов — только для Керченского полуострова [4, 5].



*Koeleria lobata* (Bieb.) Roem. et Schult. Европейско-средиземноморский вид, характерный для нижнего горного пояса [5].

*Festuca beckeri* (Hack.) Trautv. Евразийский степной вид, указан для Керченского полуострова, Арабатской стрелки, окр. Евпатории [4, 5].

*Nardurus maritimus* (L.) Murb. Европейско-средиземноморско-переднеазиатский вид, известный только с ЮБК [4, 5].

*Lolium loliaceum* (Bory et Chaub.) Hand.—Mazz. Средиземноморско-переднеазиатский вид, также характерный для ЮБК.

*Psilurus incurvus* (Gouan) Schinz et Thell. Европейско-средиземноморско-переднеазиатский вид, указан для горных районов и ЮБК.

*Phleum paniculatum* Huds. Европейско-средиземноморско-переднеазиатский вид, приводимый для предгорий и ЮБК [4, 5].

*Aegilops triuncialis* L. Средиземноморско-переднеазиатский вид, распространен в предгорьях и на ЮБК, ранее не отмечался на Тарханкутском полуострове [4, 5].

#### LILIACEAE

*Gagea germaniae* Grossh. Крымско-кавказско-переднеазиатский вид, известный только в горной части Крыма.

#### CARYOPHYLLACEAE

*Stellaria pallida* (Dum.) Rire. Европейско-средиземноморский вид. Известен с ЮБК, где встречается редко на сухих склонах, в садах, у дорог [4, 5].

*Cerastium tauricum* Spreng. Европейско-средиземноморский вид, приводимый для Горного Крыма и Керченского полуострова.

*Silene wolgensis* (Willd.) Bess. ex Spreng. Средиземноморско-евразийский степной вид. В Крыму распространен в предгорьях и на Керченском полуострове.

*Gypsophila paniculata* L. Евразийский степной вид, произрастающий на степных склонах и песчаных местах в предгорьях и на Керченском полуострове.

#### RANUNCULACEAE

*Ficaria calthifolia* Reichb. Европейско-средиземноморско-переднеазиатский вид, приводимый для лесных районов, кустарниковых зарослей Горного Крыма и Керченского полуострова.

*Adonis flammea* Jacq. Европейско-средиземноморский вид, ранее не указанный для Тарханкутского полуострова [4, 5].

#### PAPAVERACEAE

*Paraver argemone* L. Европейско-средиземноморско-переднеазиатский вид, редко встречающийся на ЮБК и в предгорьях [4, 5].

#### BRASSICACEAE

*Arabis auriculata* Lam. Европейско-средиземноморско-переднеазиатский вид, ранее не приводимый для Тарханкутского полуострова [4, 5].

*Isatis canescens* DC. Крымско-балкано-малоазиатский вид, приводимый для ЮБК и района предгорий Крыма.

*Matthiola odoratissima* (Pall. ex Bieb.) R.Br. Крымско-кавказско-переднеазиатский вид, известный с ЮБК и Керченского полуострова [4, 5].

*Alyssum umbellatum* Desv. Крымско-малоазиатский вид, приводимый только для Южного берега Крыма [4, 5].

*A. trichostachyum* Rupr. Крымско-кавказский вид, указанный для районов горной части Крыма.

## SAXIFRAGACEAE

*Saxifraga tridactylites* L. Европейско-средиземноморско-переднеазиатский вид, обычный на каменистых сухих склонах Горного Крыма.

## ROSACEAE

*Crataegus sphaenophylla* Pojark. Эндем Крыма, характерный для горной части Крыма и предгорий.

## FABACEAE

*Medicago praecox* DC. Собственно средиземноморский вид, известный с Южного берега Крыма.

*Vicia peregrina* L. Средиземноморско-переднеазиатский вид, приводимый для Горного Крыма и Керченского полуострова.

*V. pilosa* Bieb. Крымско-кавказский вид, указанный для горных и предгорных районов, а также Керченского полуострова, где встречается довольно редко [4, 5].

## GERANIACEAE

*Geranium robertianum* L. Европейско-средиземноморско-переднеазиатский вид, приводимый для тенистых мест в Горном Крыму и на Керченском полуострове.

## HYPERICACEAE

*Hypericum chrysothyrsum* (Woronow) Grossh. Крымско-кавказский вид, довольно редко встречающийся на ЮБК и в предгорьях [4, 5].

## VIOLACEAE

*Viola ambigua* Waldst. et Klt. Европейско-восточноевропейский вид, указанный для предгорий, яйлы, реже — ЮБК.

*V. arvensis* Murr. Голарктический вид, довольно обычно встречающийся в Горном Крыму на луговинах, полянах, сорных местах.

*V. alba* Bess. Европейско-средиземноморский вид, довольно часто встречающийся в лесах и зарослах кустарников в Горном Крыму и на Керченском полуострове.

*V. suavis* Bieb. Понтико-казахстанский вид, произрастающий в тенистых местах Горного Крыма и Керченского полуострова.

## APIACEAE

*Anthriscus longirostris* Bertol. Европейско-средиземноморско-переднеазиатский вид, встречающийся на ЮБК и Керченском полуострове, часто на сорных местах.

*Torilis nodosa* (L.) Gaertn. Европейско-средиземноморско-переднеазиатский вид, приуроченный к сорным местам на ЮБК, в Горном Крыму (на западе и востоке), а также в районе Керчи.

*Vupleurum rotundifolium* L. Европейско-средиземноморско-переднеазиатский вид, известный почти во всех районах Крыма, но не отмеченный ранее на Тарханкутском полуострове [4, 5].

## PLUMBAGINACEAE

*Gonolimon tataricum* Klok. Понтический вид, распространенный в степях Украины и равнинного Крыма [9].



## OLEACEAE

*Fraxinus excelsior* L. Европейско-средиземноморский вид, приуроченный к лесам Горного Крыма; на Тарханкутском полуострове ранее не отмечен [4, 5].

## BORAGINACEAE

*Echium italicum* L. Средиземноморско-переднеазиатский вид, довольно обычный во всех районах Крыма, но не указанный для Тарханкутского полуострова [4, 5].

*Anchusa pusilla* Gusul. Крымско-кавказско-малоазиатский вид, довольно обычный для приморских песков, ракушечников, реже — степных склонов на Керченском полуострове.

*Myosotis idaea* Boiss. et Heldr. Крымско-балкано-малоазиатский вид. Указывается для каменистых приморских территорий ЮБК, Керченского полуострова, а также предгорий [4, 5].

## SCROPHULARIACEAE

*Verbascum orientale* Bieb. Евразийский степной вид, обычно произрастающий на степных склонах, опушках лесов в Горном Крыму и на Керченском полуострове.

*Veronica hederifolia* L. Южнопалеарктический вид, довольно широко встречаемый в Горном Крыму и на Керченском полуострове.

## RUBIACEAE

*Asperula taurica* Pasz. Крымско-кавказский вид. Изредка встречается в горной части Крыма.

## VALERIANACEAE

*Valerianella kotschyí* Boiss. Крымско-кавказско-балкано-переднеазиатский вид, известный из центральных районов Степного Крыма и с Керченского полуострова [4, 5]. Встречается редко.

*V. lasiocarpa* (Stev.) Betcke. Понтический вид. Произрастает на степных склонах ЮБК, Керченском полуострове, реже — в предгорьях.

## DIPSACACEAE

*Scabiosa argentea* L. Крымско-кавказско-балкано-малоазиатский вид, произрастающий на каменистых склонах в горной части Крыма, главным образом на ЮБК и в предгорьях.

## ASTERACEAE

*Carduus arabicus* Jacq. Средиземноморско-переднеазиатский вид, довольно обычный на лесных опушках ЮБК, у жилья, в предгорьях и на Керченском полуострове.

*Centaurea aemulans* Klok. Евпонтический вид, встречающийся чаще на сорных местах в предгорьях и восточной части ЮБК [4, 5].

*Scorzonera crispa* Bieb. Крымско-казахстанский вид, характерный для каменистых мест, скал в Горном Крыму, обычен на яйле.

*S. hispanica* L. Евразийский степной вид, встречающийся на сухих каменистых местах по всему Горному Крыму.

*Hieracium procerum* Fries. Евразийский степной вид, произрастающий на лесных опушках в Горном Крыму (кроме предгорий).

*H. nigricetum* (N.P.) Juxip. Европейско-крымско-балкано-малоазиатский вид, редко встречающийся в районе предгорий на сухих травянистых склонах.

*H. virgultorum* (Jord.) Juxip. Европейско-средиземноморский вид, произрастающий на лесных опушках в поясе буковых лесов, на яйле, а также на Керченском полуострове [5].

В 1987—1988 гг. на Джангульском побережье нами были обнаружены местонахождения некоторых видов флоры Горного Крыма, а также некоторых редких видов (*Sternbergia colchiciflora*, *Paeonia tenuifolia*, *Clypeola jonthlaspi*, *Hornungia petraea*, *Coronilla scorpioides*, *Rindera tetraspis* и др.), не отмеченных в настоящем сообщении (См.: [10]).

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Дзэн-Литовский А.И. Оползни Джангульского побережья Тарханкутского полуострова в Крыму // Природа. 1936. № 6. С. 106—110.
2. Вишнев Ф.Н., Подгородецкий П.Д. Джангульское оползневое побережье в Крыму и его природа // Охрана и развитие природных богатств Крыма. Симферополь: Крымиздат, 1960. С. 253—260.
3. Дзэн-Литовская Н.Н. Растительность степного Крыма // Учен. зап. ЛГУ. 1950. № 125. С. 128—219.
4. Флора Крыма. М.: Сов. наука; Колос, 1927—1969. Т. 1—3, вып. 1—3.
5. Определитель высших растений Крыма. Л.: Наука, 1972. 550 с.
6. Перспективная сеть заповедных объектов Украины. Киев: Наук. думка, 1987. 250 с.
7. Молчанов Е.Ф., Голубева И.В., Щербатюк Л.П. Уникальный природный комплекс Джангульского побережья: Современное состояние и задачи охраны // Сб. науч. трудов ГНБС. 1988. Т. 104. С. 133—139.
8. Ена В.Г. Заповедные ландшафты Крыма. Симферополь: Таврия, 1983. 128 с.
9. Определитель высших растений Украины. Киев: Наук. думка, 1987. 546 с.
10. Белянина Н.Б., Шатко В.Г. Новые местонахождения редких видов растений в Крыму // Бюл. Гл. ботан. сада. 1989. Вып. 153. С. 31—35.