

КАРТА РАСТИТЕЛЬНОСТИ ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА
«БУРАНО» (ЦЕНТРАЛЬНАЯ ИТАЛИЯ) ¹

Природный заповедник «Бурано» — заповедник водоплавающих птиц, организованный в 1968 г. Итальянской ассоциацией защиты диких животных, занимает полосу длиной 4 км вдоль побережья Тирренского моря в Тоскане (Центральная Италия). Охраняемая территория площадью 500 га включает береговую дюну (называемую в Тоскане «Tolombo»), прибрежное озеро, участок возделываемых полей. Береговая дюна (максимальная высота 9.5 м над ур. м.) почти полностью занята средиземноморскими маквисами. Она отделяет от моря озеро с солоноватой водой глубиной 2 м. Озеро имеет постоянный приток пресной воды и соединяется с морем протокой. Поступление воды в озеро регулировалось человеком с давних времен. На берегах озера сформировались растительные сообщества маршей.

Карта растительности, составленная в м. 1 : 5000, содержит детальную характеристику растительности заповедника. Растительность изучалась с помощью флористического метода Браун-Бланке. Растительные ассоциации установлены при полевых исследованиях и сгруппированы в следующие классы. 1) Растительность склона песчаной дюны, обращенной к морю (Ammophiletea), представленная двумя ассоциациями (Agropyretum mediterraneum и Crucianelletum maritimae). 2) Средиземноморский маквис (Querceta ilicis), включающий ассоциации Juniperetum macrocarae-phoeniceae и Oleo-Lentisetum, приуроченные к стабилизировавшимся частям дюны. 3) Средиземноморская степная растительность (Thero—Brachypodietea), представленная ассоциацией Caricetum chaetophyllae. Она проникла на свободные от маквисов открытые участки дюны, используемые под пастбища. При прекращении выпаса происходит эволюция этого сообщества в направлении климаксовой растительности средиземноморских маквисов типа Oleo—Lentisetum. 4) Растительность маршей (Phragmitetea), состоящая из различных ассоциаций, приуроченных к берегам озера, таких как Phragmitetum, Scirpetum maritimi и Cladietum marisci. Все они, в особенности Phragmitetum, образуют непрерывный ненарушенный пояс вдоль всего берега озера. 5) Растительность лугов (Molinio—Arrhenatheretea) с ассоциациями Junco—Galietum и Holoschoenetum. Они распространены на берегах озера, обращенных к матерiku, над поясом Phragmitetum. 6) Влаголюбивая растительность маршей (Puccinellio—Salicornietea), различные ассоциации которой, такие, как Pholiuro—Spergularietum, Agropyro—Inuletum crithmoidis, Spartinetum, Juncetum maritimi, Carici—Festucetum arundinaceae, Salicornietum fruticosae, приурочены к заболоченным и солоноватым местообитаниям на обращенных к морю берегах озера. 7) Растительность солоноватых вод (Rupprietea maritimae).

Было выделено 17 типов растительных сообществ и, кроме того, 12 группировок и субассоциаций; общее количество закартированных единиц растительности равно 29.

Топографическая основа м. 1 : 5000 была специально изготовлена путем дешифрирования аэрофотоснимков. Последние были сделаны в м.

¹ Перевод с английского И. И. Паянской-Гвоздевой и И. Ю. Сумериной.

1:7000 с высоты 900 м. На основе с сечением горизонталей 1 м изображены ручьи, каналы, канавы, дороги и тропинки, границы полей, сельские домики. Работа по картированию растительности состояла из следующих этапов. 1) Полевое изучение растительных ассоциаций на основе предыдущих флористических исследований. 2) Просмотр аэрофотоснимков с целью распознавания дешифрируемых на них границ между ассоциациями. Аэроснимки позволили наметить границы растительности средиземноморских маквисов, однако разграничить кустарниковые сообщества *Juniperetum macrocarpaе-phoeniceae* от кустарниковых сообществ *Oleo—Lentiscetum* удалось только на местности. С помощью аэрофотоснимков можно было точно опознать участки, занятые ассоциацией *Phragmitetum* на берегах озера и многочисленных прудов (даже тех из них, чьи размеры очень малы), вкрапленные в полосу, образованную ассоциациями солоноватых вод класса *Rusciniello—Salicornietae*. 3) Нанесение границ выделов растительности на топографическую основу. 4) Проверка границ выделов растительности, полученных с помощью аэрофотоснимков, контрольными обследованиями на земле. Все травяные сообщества, не различимые на аэрофотоснимках, были установлены с помощью трансект. 5) Камеральная подготовка окончательного варианта карты.

Карта м. 1:5000 имеет формат 97.5×70 см. При печати использовались следующие цвета: коричневый (для горизонталей и элементов геоморфологии), черный (для топографической нагрузки), синий (для гидрографии), красный (для границ выделов растительности), голубой, оранжевый и желтый (для обозначения растительности). Путем наложения этих цветов были получены все цветовые обозначения на карте. Использование цветов, специальных знаков (пунктирные линии, точки и др.) и символов позволило показать на карте 29 категорий растительности. Наиболее распространенные из них изображены определенным цветом или штриховкой, те же, которые занимают маленькие площади, обозначены символами.

*Ботанический институт
Университета Камерино,
Италия*

*Ботанический институт
Университета Феррара,
Италия*