

Степи Русской равнины



Гидротермические показатели степей Русской равнины

Суммарная радиация (ккал/см² в год) – 110-120
Радиационный баланс: 60 (запад), 40-45 (восток)

Т января (град): -5 – -12(запад), -12 – -16 (восток)

Осадки (мм): 450-350. Испаряемость - 800

Коэффициент увлажнения менее 0,6

Подзональные изменения почвенно-растительного покрова степей

Северные степи: богаторазнотравно-типчаково-ковыльные с обыкновенными черноземами

Настоящие степи: типчаково-ковыльные с южными черноземами

Южные степи: сухие ковыльно-типчаковые и полынно-мелкодерновинные с темно-каштановыми почвами

Ковыль красивейший – *Stipa pulcherrima*



Житняк - Agropyron



КОВЫЛОК — *Stipa lessingiana*



ПОЛЫНОК — *Artemisia austriaca*



Причерноморская низменность



В северной части волнистая, изрезанная балками и оврагами, в южной – ровная с длинными неглубокими балками и подами

Задержка снега → питание
грунтовых вод и перехват
поверхностного стока



Поды (степные блюдца) Причерноморской низменности

Большие поды – 2-3 км и менее
редко – несколько десятков км

Малые поды – несколько десятков
м

Глубина подов – от нескольких см
до 2 – 5м



**В условиях повышенного
увлажнения в подах появление на
фоне степи рощ и кустарниковых
зарослей**

Динамика уровня Черного моря и ее следствия

Снижение уровня к началу четвертичного периода →

- ▼ береговая линия на 100-200 км южнее современной
- ▼ Осушение Причерноморской низменности

10 тыс. лет назад →

- ▼ снижение уровня, нет связи с Средиземным морем
- ▼ современные балки Крыма – притоки Днепра и Дона
- ▼ Дельта Дона на месте Азовского моря

6-7 тыс. лет назад →

- ◀ Подъем уровня при связи со Средиземным морем
- ◀ Возникновение Азовского моря
- ◀ Подтопление балок и образование лиманов

Лиманный (лагунный) берег
Причерноморской низменности





Бугский лиман

Куяльницкий лиман

Пересыпь

Песчаный материал пересыпей лежит на лагунных глинах →
надвижение аккумулятивных форм на лагуны



Степной Крым



Типчаково-полынные степи в сочетании с полынными и солянковыми ассоциациями на каштановых почвах

Сиваш

Малая глубина

Плохая связь с морем

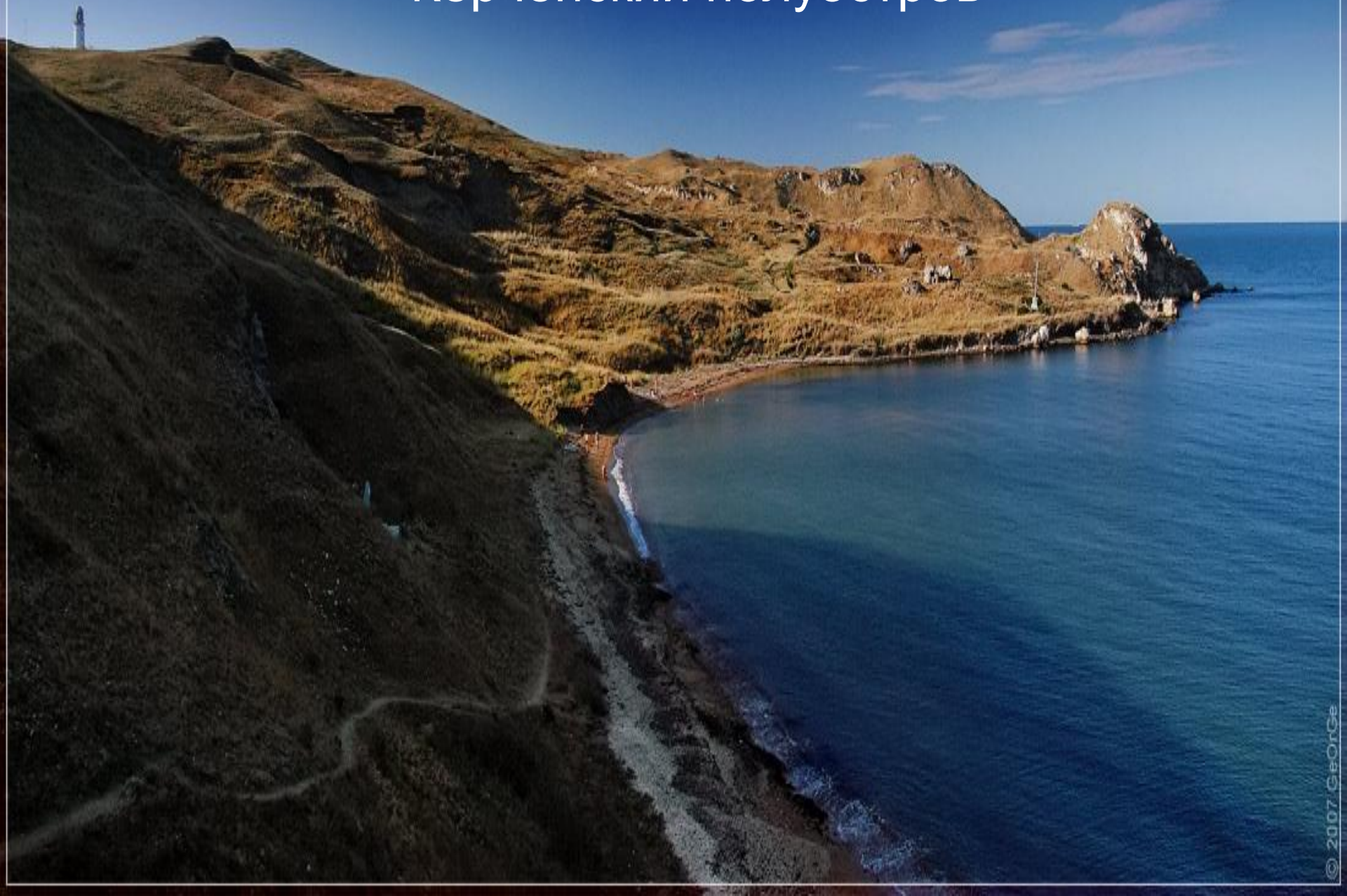
Интенсивное испарение → Резко повышенная соленость



Арабатская стрелка



Керченский полуостров





Приазовская
возвышенность
(в пределах Украинского
щита)



Заповедник
«Каменные могилы»
Луговые степи на
матрасовидных гранитах

Донецкий край

М

Лесостепь

300

Богаторазнотравно-
ковыльные степи

150

Типчаково-ковыльные степи

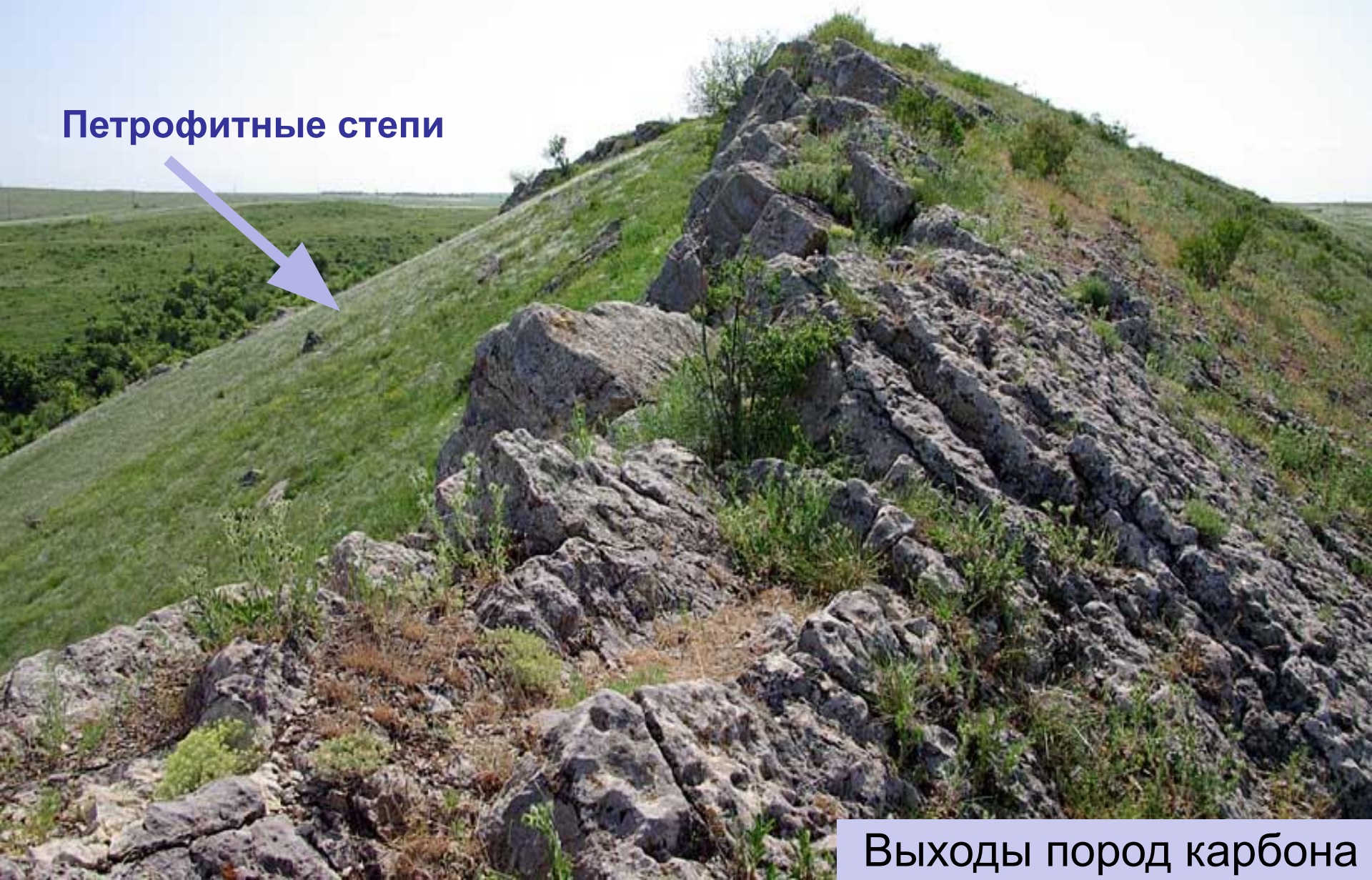


«Гривы» в привершинных частях денудационных гряд Донецкого кряжа

Петрофитные степи



Выходы пород карбона





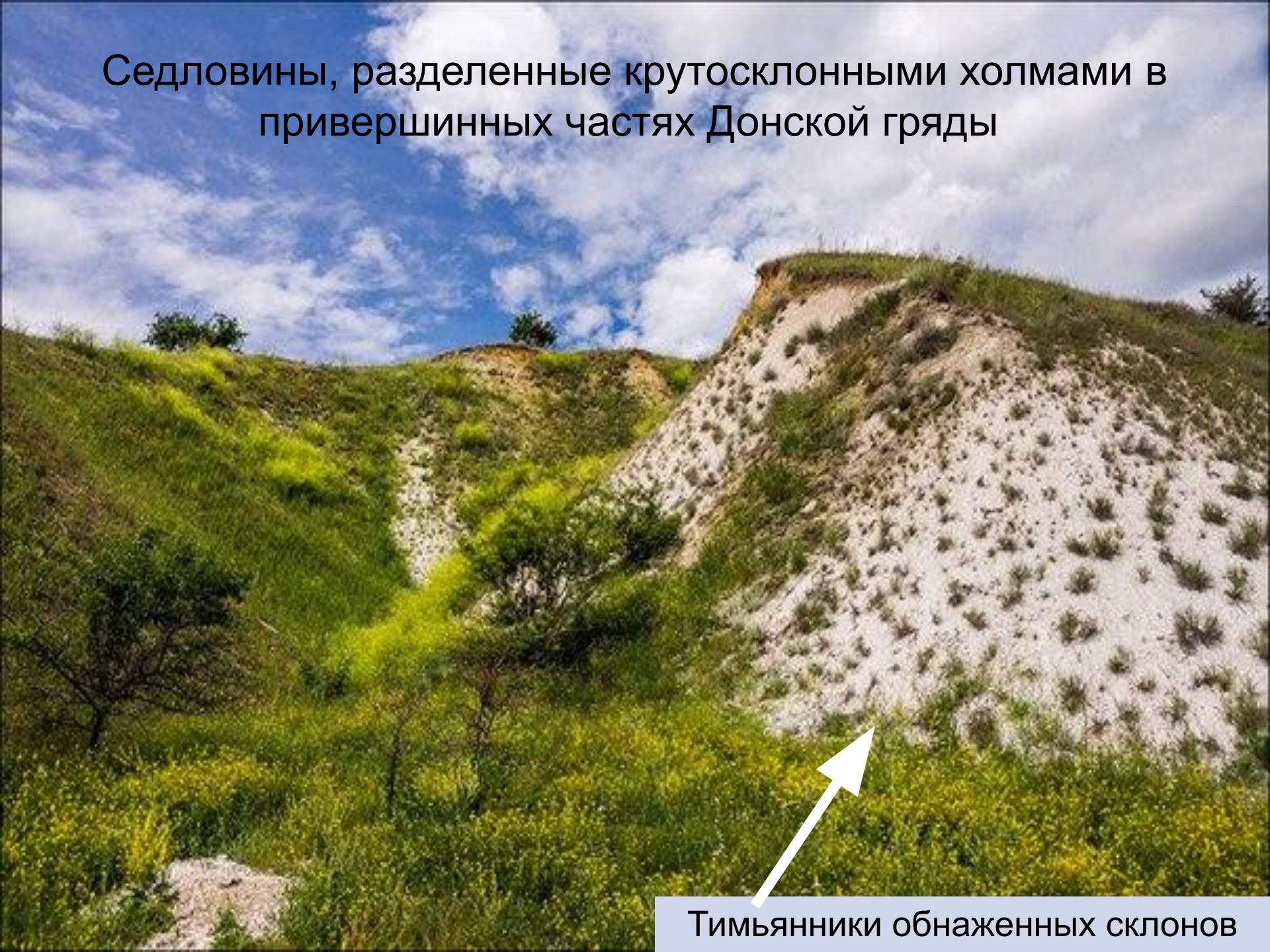
Донская гряда

Крутой
северный
макросклон

Густая сеть оврагов и балок
северного макросклона,
направленных к долине Дона



Седловины, разделенные крутосклонными холмами в
привершинных частях Донской гряды



Тимьянники обнаженных склонов

Пологий южный макросклон Донской гряды



Ориентация длинных балок совпадает с направлением эрозионных форм северного макросклона

Нижнее Придонье – Сальские степи

Плоские лессовые низкие равнины с южными черноземами, полностью распаханые → золотой перенос во время засух и «черные бури»

Долина Дона в нижнем течении

Высокие террасы с черноземами и
степными солонцами

Пойменные пырейно-осоковые луга



Нижние левобережные песчаные террасы Дона с сосновыми лесами



«Донские пески» - низкие песчаные террасы с остепненными сосняками и бескарбонатными почвами, названными Б.Б. Плыновым «серопесками»





Ерики (протоки) с
тростниковыми
зарослями в
дельте Дона

Кумо-Манычская впадина

Большой лиман (Гудило)

Западный Маныч

Восточный Маныч



Болота и озера Кумо-Маньчской впадины



Соленые озера