

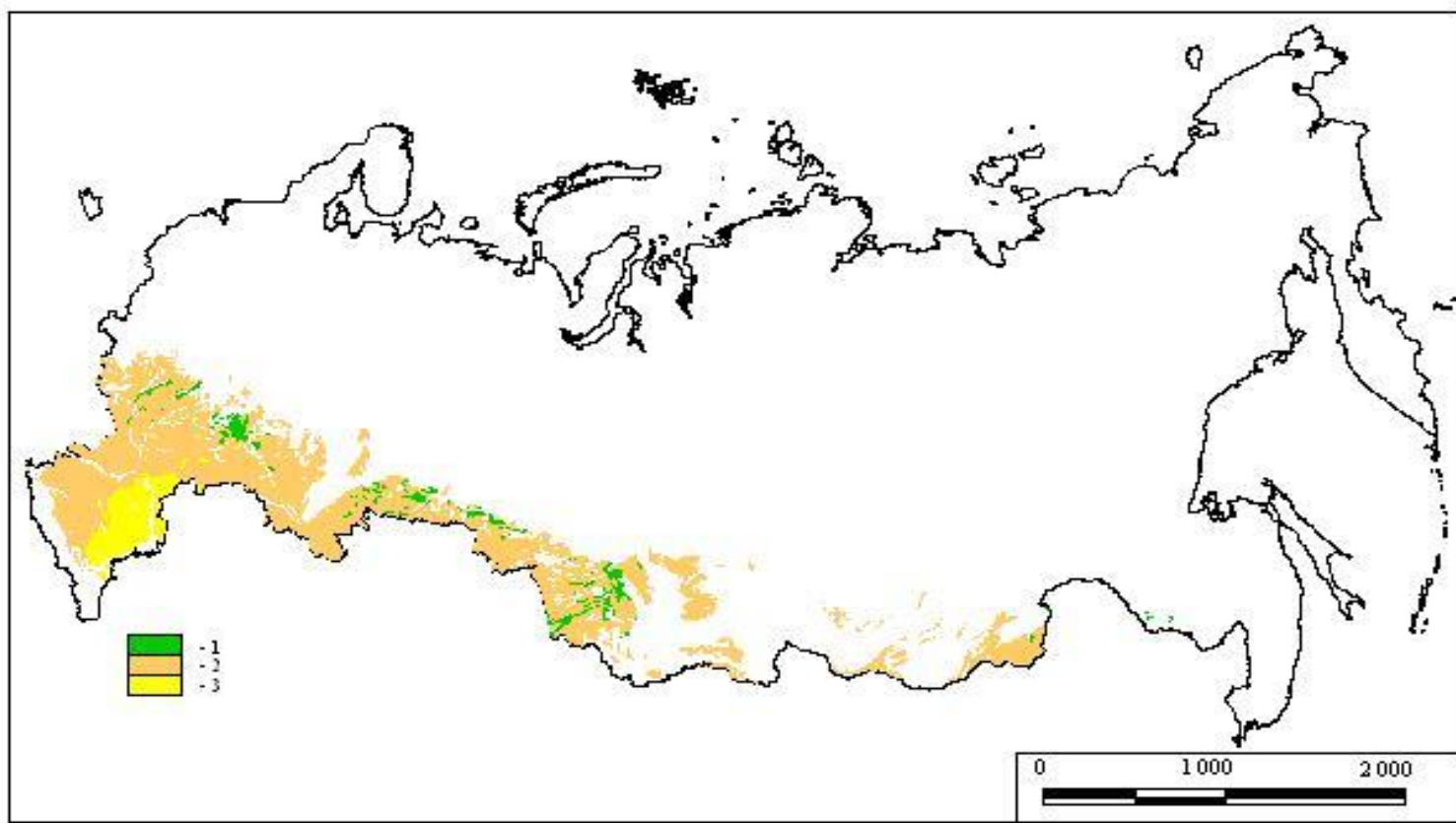
# *Степь*

*Выполнили:  
Шелудякова Екатерина  
Овцинова Кристина  
Молодых Олеся  
8 «Б»*

A landscape photograph of a steppe. The foreground is filled with tall, golden-green grass. In the middle ground, a single, full-canopied tree stands on a gentle rise. The background shows rolling hills under a bright blue sky with scattered white clouds. The text is overlaid on the right side of the image.

**Степь в физической географии — равнина, поросшая травянистой растительностью, в умеренных и субтропических зонах северного и южного полушария. Характерной особенностью степей является практически полное отсутствие деревьев (не считая искусственных насаждений и лесополос вдоль водоёмов).**

Травянистые равнины (степи и луга) находятся в местах, где слишком сухо, чтобы там могли произрастать леса, и слишком влажно, чтобы там образовалась пустыня. В умеренных широтах – это степи Евразии, вельды в Южной Африке, прерии в Северной Америке, пампасы в Южной Америке. Для них характерны тёплое лето и холодная зима, там холоднее, чем в пустынях (средние температуры июля – 18-24`С, января –7- -15`С) Травянистые равнины занимают 25 % суши. Несмотря на то, что большая часть их часть распахана, территории, сохранившие естественную растительность, довольно обширны. Однако их экологическое состояние ухудшается.

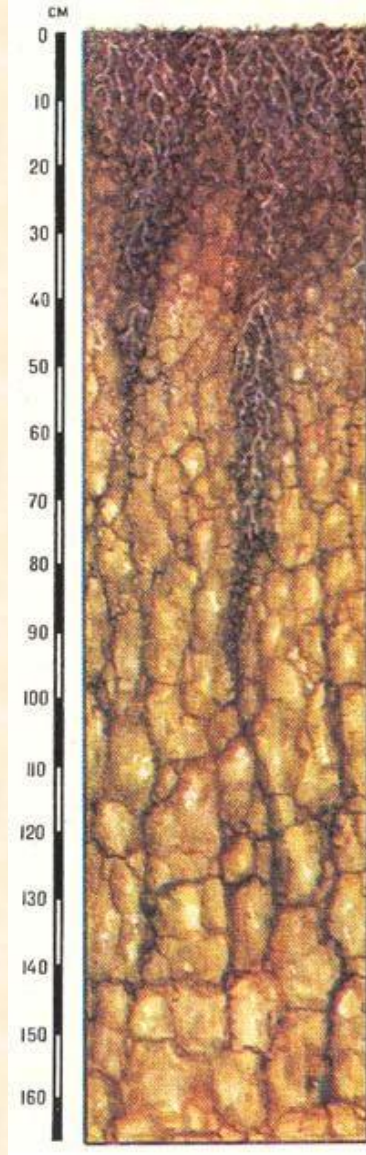


Степи в России расположены южнее 55° с.ш. и образуют широтную зону, постепенно спускающуюся к югу, где она полно представлена в Казахстане и Монголии. В Европейской части России, где протяженность этой зоны с севера на юг превышает 1,5 тыс. км, распространен весь спектр степей, сменяемых на крайнем юго-востоке полупустынями и пустынями северного типа. За Уралом, в Западной Сибири зона степей России значительно сужена и, кроме ее западной и восточной части, прослеживается только полоса лесостепи. На территории юга Средней и Восточной Сибири степи расположены в межгорных котловинах и нижних высотных поясах гор. Почвы в степях России главным образом - черноземные, в сухих районах - темно-каштановые и каштановые.

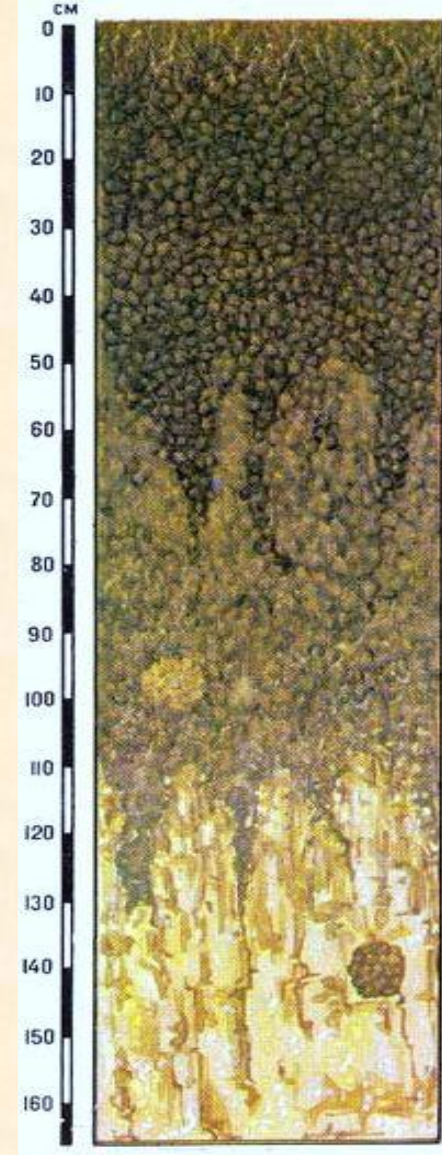


**Черноземы – почвы лесостепной и степной зон умеренного пояса, самые богатые гумусом, содержание которого составляет 6-9%, отчего почвы имеют интенсивный черный или буро-черный цвет. Мощность гумусового горизонта - от 40 до 120 см. Органическое вещество накапливается в верхней части профиля, обогащены кальцием.**

**При достаточном количестве влаги черноземы очень плодородны; используются под посевы зерновых, технических, овощных, кормовых культур, сады, виноградники. Черноземы распространены в России. Являются плодороднейшими в мире.**



**Южный чернозём**



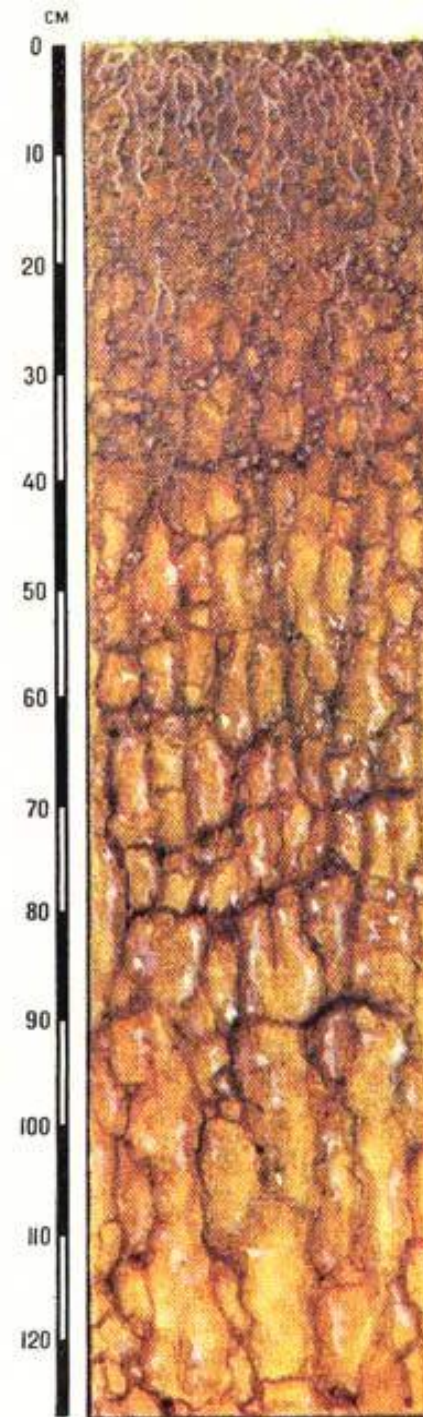
**Классический чернозём**

**Каштановые почвы - почвы сухих степей и полупустынь умеренного пояса. Гумусовый горизонт каштановых почв менее мощен, чем у черноземов; содержание гумуса 1.5-4.5%, что объясняет более светлую (темно-каштановую, каштановую и светло-каштановую) окраску почв. Запасы органического вещества пополняются за счет обильного травяного покрова, который развивается в течение короткого времени, пока в почве достаточно влаги после зимы.**

#### **Каштановые почвы:**

**- достаточно плодородны, но для земледелия требуют орошения, так как распространены в сухой зоне;**

**Каштановые почвы используются под пастбища, сенокосы и пашни. Из сельскохозяйственных культур возделываются прежде всего пшеница, кукуруза, просо, подсолнечник и др. Почвы нуждаются в мероприятиях по накоплению и сохранению влаги, а также во внесении органических и минеральных удобрений.**





# Растения

Характерная черта степной зоны — безлесье, одна из причин которого — недостаток влаги.

Особенности степных растений:

- 1) Мелкие листья - приспособление к уменьшению испарения. Такие листья имеют, например подмаренники, тимьян, песчанки, солянки, жабрицы. Листья степных злаков узкие, не шире 1,5—2 мм, что тоже помогает сохранить влагу.
- 2) Опушение. Целая группа степных растений создает для себя особый «микроклимат» за счет обильного опушения. Многие виды астрагалов, шалфеи и другие с помощью опушения защищаются от солнечных лучей и таким образом борются с засухой.
- 3) Окраска. Среди летних степных трав мало ярко-зеленых растений, листья и стебли у большинства из них окрашены в тусклые, блеклые тона. Это еще одно приспособление степных растений, помогающее им защищаться от излишнего освещения и перегрева (например, полынь).
- 4) Мощная корневая система. Корневая система в 10—20 раз превосходит по массе надземные органы. В степи много таких растений. Это ковыль, типчак, тонконог, житняк.
- 5) Некоторые растения развиваются весной, когда почва достаточно увлажнена. Таким образом, они успевают отцвести и дать плоды до наступления засушливого периода (тюльпаны, ирисы, шафраны, гусиные луки, адонисы, колокольчики и др.).



ua-patriot.com





# Животные



В степной зоне наибольшая плотность животных наблюдается около водоемов. В степи нет ярусности растительного покрова, поэтому основная масса обитателей степей — наземные животные. Если оценивать животное население степей в целом по биомассе, то наибольший удельный вес принадлежит беспозвоночным. Из позвоночных животных для степей наиболее характерны травоядные копытные и многочисленные норные грызуны. Все обитатели степей вынуждены тщательно приспосабливаться к особенностям ландшафта. В степи много грызунов и норных животных. Например, сурок, суслик, тушканчик, мыши-полёвки, светлый и чёрный хорёк. А такие, в высшей степени приспособившиеся к подземной жизни, млекопитающие, как слепушонка, алтайский цокор и гигантский слепыш, вообще не покидают своих нор. Кроме того, в степи обитают: волк, лисичка, корсак, барсук, горноста́й, перевязка (занесена в Красную книгу России), заяц-русак, пищуха, ёж. Такие птицы, как дрофа, стрепет, журавль-красавка, ласточки, жаворонки, кулики, жаворонки, кулики и хищные: лупь, курганник, канюк обыкновенный, коршун, орёл-могильник, орёл степной. Почти все птицы зимой улетают на юг. А также, змеи степная гадюка, желтобрюхий полоз, ужи. В степной зоне много пауков. Самый крупный из них — тарантул, длина его достигает 35 мм, живёт в глубоких норах, ядовит. Количество видов насекомых в степи исчисляется тысячами. Это различные муравьи, мухи, кузнечики, комары, жуки, оводы, слепни. Открытая степь бедна бабочками, но в зарослях кустарников, и в небольших лесочках их великое множество.



# Влияние человека

**В настоящее время почти весь густой травянистый покров степи распахан и уступил место возделанным полям. В облике современной степи преобладают черты, обязанные своим происхождением человеку. Она вся исчерчена квадратами полей и лесозащитных полос, покрыта сетью каналов, трубопроводов, автострад. Мощные экскаваторы вгрызаются в недра степных ландшафтов. То тут, то там стоят в степи разведочные вышки и нефтяные качалки. Степь— основная территория России, снабжающая страну пшеницей и другими сельскохозяйственными культурами. Занимается население и животноводством.**

**Степь во многом способствовала решению транспортных проблем человечества, там множество дорог.**

**Основную причину иссушения степей В. В. Докучаев видел в их чрезмерной распаханности, неумелой обработке почв. В девственной степи не было больших потоков воды, снег покрывал степные равнины равномерным слоем, а талые воды поглощались мощным войлоком. На пахотных же угодьях водные потоки бегут по всем направлениям и размывают почву. С распашкой степей растет количество и размер оврагов.**



**Страдает степь и от животноводства. Там, где пасётся скот происходит вытаптывание. Там, где не пасется скот, наблюдается чрезмерное развитие дернин ковылей, которые в конце концов вытесняют менее сильные элементы степной флоры. В степях часты засухи, поэтому там построены оросительные системы, для охраны почвы высажены защитные лесополосы. Развиваются различные отрасли промышленности: металлургия, машиностроение, пищевая, химическая, текстильная, добывающая, обрабатывающая, транспорт, энергетика. Крупнейшие города: Волгоград, Ростов-на-Дону, Саратов. Естественная степь сохранилась лишь на небольших охраняемых территориях на неудобных для распашки землях.**



**Для одних животных сельскохозяйственные поля обеспечили дополнительную кормовую базу, способствовали увеличению их численности (обыкновенная полевка, некоторые насекомые). Для других создание системы защитных лесных полос увеличило возможность проникновения из лесостепи в степную зону (лось, косуля, рыжая полевка, лесная мышь, кобчик и др.). Посевы зерновых в степи оказались пригодными для обитания некоторых видов лесных грызунов. Для большинства же степных обитателей сельскохозяйственное преобразование степей имело отрицательный результат и привело к существенному сокращению численности и ареалов ряда видов (хорек-перевязка, корсак, слепыш, стрепет, дрофа, степной орел, полозы, степная гадюка, все виды степных ящериц). Химические методы борьбы с вредителями сельского хозяйства привели к уменьшению численности насекомых-опылителей, жаворонков, воробьиных, ящериц. Охота и рыбалка также сокращают численность некоторых животных.**