МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

СТАНЦИЯ ЮНЫХ НАТУРАЛИСТОВ

Г.ВЯЗЬМЫ СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

«ПРИРОДНАЯ ЗОНА СТЕПЬ»

Методическое пособие.

 Автор-составитель: Наврозашвили Елена Владимировна,

 педагог дополнительного образования

г. Вязьма

Смоленская область

2020 год

**Природная зона Степь.**

Евразийская степь находятся в умеренном и субтропическом климатических поясах, и простирается на 8 тыс. км от Венгрии на западе через Украину, Россию и Среднюю [Азию](https://yandex.ru/turbo?parent-reqid=1589705301073469-1489504019254663265600295-production-app-host-man-web-yp-120&utm_source=turbo_turbo&text=https%3A//natworld.info/raznoe-o-prirode/geografija-azii-geologija-klimat-pustyni-vodoemy-prirodnye-resursy-i-jekologija) до Маньчжурии на востоке. Степная зона России представляют собой равнинную местность, покрытую травянистой растительностью и практически лишенную деревьев, за исключением берегов рек. На степных почвах хорошо растут кустарники и множество видов трав.

Поскольку климат с запада на восток страны приобретает резко континентальный характер, меняется состав флоры и фауны. В степях России очень плодородные земли, поэтому большая часть территории [природной зоны](https://yandex.ru/turbo?parent-reqid=1589705301073469-1489504019254663265600295-production-app-host-man-web-yp-120&utm_source=turbo_turbo&text=https%3A//natworld.info/raznoe-o-prirode/prirodnye-zony-rossii-karta-opisanie-klimat-pochvy-zhivotnye-rastenija-i-tablica)была преобразована под сельскохозяйственные угодья. Деятельность человека привела к разрушению огромных участков девственной степи, а также сокращению численности уникальных видов растений и животных.

## Географическое расположение и типы степей России

Степная зона России простирается от Черного моря до Алтая на юге страны. Визуальной северной границей является Тула, реки Кама и Белая. На юге степи доходят до Кавказских гор. Часть зоны лежит на [Восточно-Европейской равнине](https://yandex.ru/turbo?parent-reqid=1589705301073469-1489504019254663265600295-production-app-host-man-web-yp-120&utm_source=turbo_turbo&text=https%3A//natworld.info/raznoe-o-prirode/krupnejshie-ravniny-rossii-nazvanija-karta-opisanie-i-foto), другая располагается на Западно-Сибирской. При движении с юга на восток степные ландшафты встречаются еще в котловинах Забайкалья. Зона степи граничит с лесостепью на севере, а также [полупустынями и пустынями](https://yandex.ru/turbo?parent-reqid=1589705301073469-1489504019254663265600295-production-app-host-man-web-yp-120&utm_source=turbo_turbo&text=https%3A//natworld.info/raznoe-o-prirode/zona-pustyn-i-polupustyn-rossii-gde-nahoditsja-karta-klimat-flora-i-fauna) на юге. Природные условия на территории степи неодинаковые. Отсюда разница в составе растительного мира. В России существует 4 следующих типа степей:

* **Горные:** степные земли Кавказа покрыты многочисленными видами трав, за исключением осоковых.
* **Луговые:** занимают большую часть европейской России и Западную Сибирь. В этой ландшафтной зоне растет разнотравье и злаковые. Густой зеленый ковер оживляют яркие цветоносы.
* **Ковыльные:** степи Оренбургской области покрывают разновидности ковыля.
* **Пустынные:** перекати-поле, прутнянка и ковыль встречаются на землях Калмыкии. Растительный покров территории значительно пострадал от деятельности человека.

## Климат степей

С юга на восток климат русской степи меняется с умеренно-континентального до резко-континентального. Средняя температура зимой на Восточно-Европейской равнине составляет -5°C. У границ Западно-Европейской равнины эти показатели снижаются до -30°C. Зимы малоснежные, часто дуют ветра.

Весна наступает резко, надвигаясь, благодаря воздушным массам, с юга и юго-запада. В конце марта столбик термометра поднимается до отметки 0°C. Снег быстро тает, новых осадков практически нет.

Температура летом составляет +25°C, большинство дней ясные и солнечные. Осадки приходятся именно на теплое время года, их выпадает не менее 400 мм. Степи характеризуются засушливостью. Суховеи иссушают почву, приводят к эрозии, образуют овраги. Резкий перепад суточных температур на 15°C роднит степи с пустынями. Степная осень продолжительная, ветров практически нет, до ноября средняя температура составляет около 0°C.

Степи на юге России более мягкие благодаря южным ветрам. Ветер с юга приносит влажный воздух, который смягчает зимы и снижает летнюю жару. Зимой в южных областях часто случаются циклоны, а летом в долинах рек образуются туманы.

Степи на западе имеют более суровый климат, зимой, при температуре -50°C почва промерзает на 100 см. Снега выпадает мало, почти никогда не бывает оттепелей. Снежный покров сходит в середине апреля. Лето, продолжительностью три месяца, наступает в мае. Первые заморозки случаются в октябре, через месяц начинается зима.

## Растительный и животный мир

Основной покров степи составляют злаковые культуры, растущие пучками, между которыми виднеется земля. Травы хорошо переносят жару и засуху. Некоторые из них сворачивают листву, чтобы избежать испарения. Чаще остальных растений встречается ковыль. Его размер зависит от региона произрастания. Не менее распространен в степи род злаков Тонконог. Колосовидные метелки многолетников являются кормом для животных.

Большинство растений имеет темный окрас листвы, спасающий от лишнего испарения влаги. В степях произрастает ирис карликовый, шалфей луговой, кермек, астрагал, лабазник, шпажник, полынь. Огромное значение играют медоносы: донник, люцерна, гречиха, фацелия, пустырник и подсолнечник.

Фауну степной зоны России нельзя назвать разнообразной. Крупным животным негде спрятаться, поэтому здесь встречаются небольшие зверьки: суслики, сурки, хомяки, тушканчики и ежики. [Грызунами](https://yandex.ru/turbo?parent-reqid=1589705301073469-1489504019254663265600295-production-app-host-man-web-yp-120&utm_source=turbo_turbo&text=https%3A//natworld.info/zhivotnye/otrjad-gryzuny-klassifikacija-opisanie-pitanie-povedenie-razmnozhenie-i-znachenie) питается степная лисица. Мелкие животные служат пищей для волков, диких котов и хорьков. Среди хищных птиц распространены совы, ястребы, луни и канюки. Кроме них, в степях обитают утки, дрофы, журавли и цапли. В степной зоне можно встретить земноводных и рептилий: лягушек, жаб, ящериц и змей. Степные антилопы, сайгаки, живут стадами, и приспособились долгое время обходиться без воды.

## Почвы

Чернозем сформировался под воздействием высоких температур и пониженной влажности. Он отличается высокой плодородностью. В верхних слоях активно формируется гумус. Его горизонт в районе Кубани достигает 100 см. Южнее, из-за засухи, часто встречаются засоленные и солончаковые почвы. Во многих районах на поверхности активно протекает процесс эрозии. В условиях засухи можно наблюдать вымывание из верхнего слоя кальция, магния и натрия. В черноземе содержатся миллиарды полезных [почвенных микроорганизмов](https://yandex.ru/turbo?parent-reqid=1589705301073469-1489504019254663265600295-production-app-host-man-web-yp-120&utm_source=turbo_turbo&text=https%3A//natworld.info/raznoe-o-prirode/organizmy-obitajushhie-v-pochve-zhivotnyj-mir-bakterii-griby-i-vodorosli). Распаханные земли степей дают 80% от всей земледельческой продукции России.

## Хозяйственная деятельность

Первые поселенцы степей занимались скотоводством. Затем люди начали активно распахивать земли и засеивать их. Сегодня на этих территориях выращивают кукурузу, пшеницу, подсолнечник и рис. Обилие света и тепла позволяют растить бахчевые культуры, дыни и арбузы. На юге часть земель отведена под виноградники.

Травяной покров — это отличная кормовая база для скота. В степной зоне занимаются разведением птицы, овец, свиней и коров. В крупных городах работают заводы. Рельеф позволяет отстраивать длинные автомагистрали. Степи плотно населены, большие города соседствуют с малонаселенными деревнями.

## Экологические проблемы степей России

Деятельность человека, водная и ветровая эрозия приводят к опустыниванию степей. Земля становится непригодной для выращивания урожая, снижается плодородие почв. Из-за сокращения растительности на спад идут популяция животных. В борьбе за урожай человек применяет удобрения, которые загрязняют хрупкую [экосистему](https://yandex.ru/turbo?parent-reqid=1589705301073469-1489504019254663265600295-production-app-host-man-web-yp-120&utm_source=turbo_turbo&text=https%3A//natworld.info/raznoe-o-prirode/jekologicheskaja-sistema-ponjatie-sut-tipy-i-urovni). Искусственный полив приводит к засолению грунта.

Чтобы сохранить уникальный [биом](https://yandex.ru/turbo?parent-reqid=1589705301073469-1489504019254663265600295-production-app-host-man-web-yp-120&utm_source=turbo_turbo&text=https%3A//natworld.info/raznoe-o-prirode/osnovnye-biomy-planety) степи, необходимо усилить меры по защите редких растений и животных, создать новые заповедные территории. На охраняемых территориях уязвимые виды смогут быстрее восстановится. Степи России еще можно сберечь, но для этого необходимы совместные усилия государства и гражданского общества.

**Источники:**

<https://yandex.ru/turbo?text=https%3A%2F%2Fnatworld.info%2Fraznoe-o-prirode%2Fzona-stepej-rossii-raspolozhenie-karta-prirodnye-uslovija-zhivotnye-i-rastenija>

<https://nauka.club/geografiya/zona-stepej-osobennosti-klimata-flory-fauny.html>

<https://yandex.ru/turbo?text=https%3A%2F%2Fsitekid.ru%2Fplaneta_zemlya%2Frossiya%2Fprirodnaya_zona_lesostepi_i_stepi.html>