



Природные особенности Смоленской области



Все богатства русского пейзажа
В полное владенье нам даны:
Вьюжных зим серебряная пряжа,
Кружева зелёные весны.

Летний полдень в поволоке зноя.

Вечер, заглядевшийся в ручей,

Узорочье луговин цветное,

Тёплый воск желтеющих полей.

Расписные крылья листопада,

Над бездонной синевой озёр.

Всё это твоё, и сердце радо

Целый мир влюбить в родной простор.

Николай Рыленков

СМОЛЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ



Географическое положение

Смоленская область расположена на западе России.

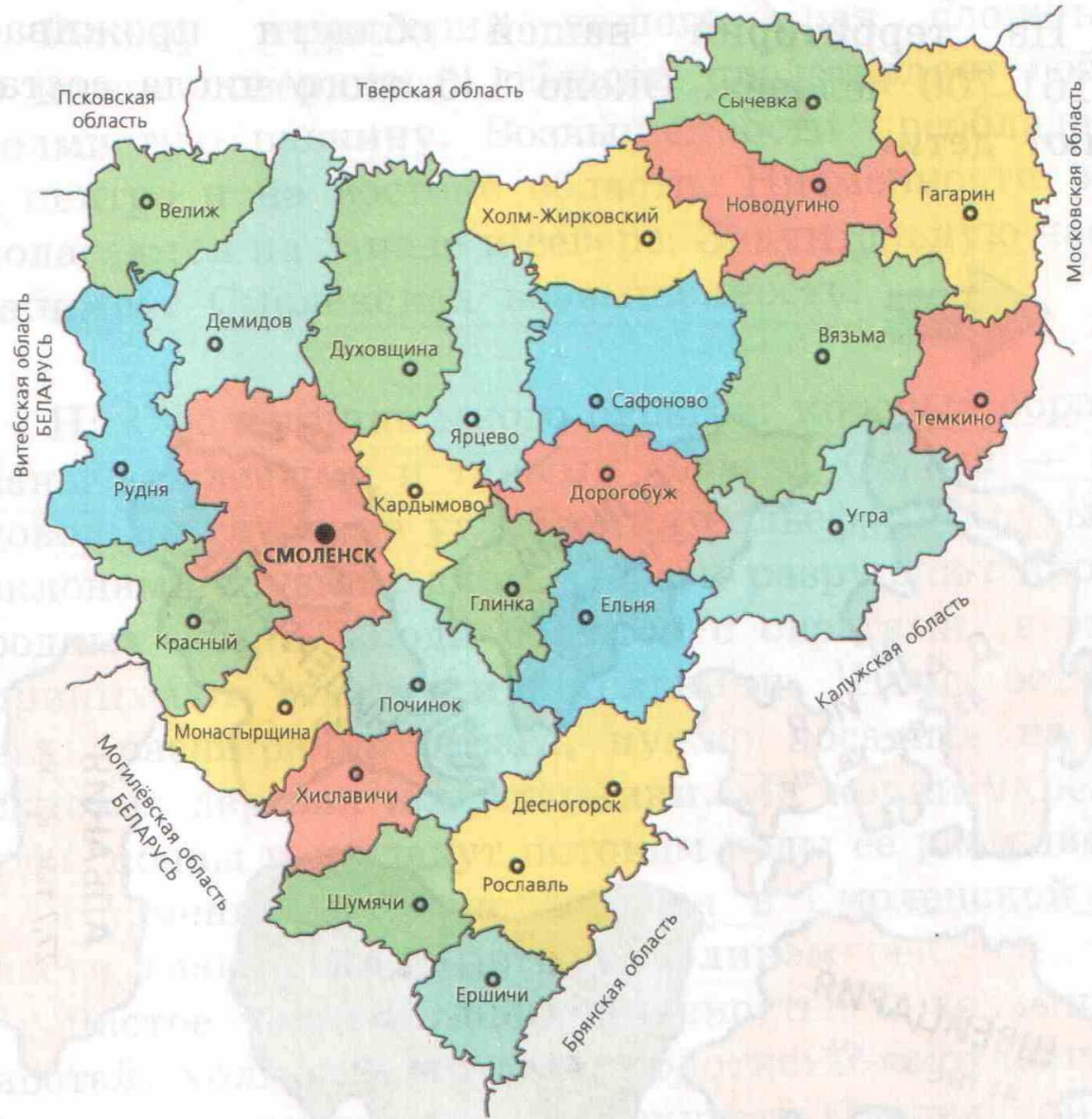
По форме территория области имеет сходство с треугольником, основание которого лежит на севере, а вершина — на юге. Многие сравнивают контур области с формой человеческого сердца.

Центром нашей области является древний русский город Смоленск.

Смоленщина — одна из пограничных областей России. Наша область на западе граничит с Беларусью, на севере — с Псковской и Тверской областями, на востоке — с Московской и Калужской, на юго-востоке — с Брянской областью.

Такое географическое положение области благоприятно для развития нашего края.

СМОЛЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ



Площадь

Площадь Смоленской области равна 49,8 тысячи квадратных километров. Она больше таких государств, как Бельгия, Дания, Нидерланды, Швейцария, Албания.

На территории нашей области проживает 1 161 700 человек. Около 1/5 этого числа составляют дети.



Рельеф

Рельеф любой местности образуют возвышения и понижения земной поверхности. Самые высокие участки рельефа Земли называют *горами*, небольшие возвышения поверхности — *холмами*. Ровные или волнистые участки рельефа называют *равнинами*.

Рельеф территории нашего края сложный. В целом поверхность области представляет собой холмистую равнину. Возвышенности преобладают в центре и на востоке области. Низменности располагаются на западе и севере. Значительную часть занимает Смоленская возвышенность.

Рельеф

На Смоленщине много оврагов, которые образованы дождевыми и талыми водами. *Овраги* — это довольно глубокие углубления рельефа, с крутыми склонами и узким дном. Овраги разрушают плодородные земли. Люди борются с оврагами, в этом принимают участие и школьники. Чтобы остановить расширение оврага, нужно посадить на его склонах деревья и кустарники. Их корни укрепят слой почвы и не дадут потокам воды её размывать.

Низменности располагаются в Смоленской области главным образом по долинам рек.

Частое чередование низменностей и возвышенностей, холмов и оврагов, болотистых котловин и речных долин придаёт поверхности Смоленской области живописный вид.

Климат- многолетний режим погоды, свойственный какой-нибудь местности.

На нашей планете погодные условия неодинаковые. На севере — продолжительные и многоснежные зимы, короткое лето. На юге — солнечное, тёплое и продолжительное лето, но короткая и неморозная зима.

В нашей области каждое время года хорошо выражено. *Зима* дарит нам пышные снега, прозрачный лёд, бодрящие морозы. *Весна* радуется звонкими капелями, ярким солнцем. На смену весне спешит грибное, ягодное, тёплое *лето*. А затем всех одарит и накормит щедрая *осень*.

✓ *Средняя температура* летних месяцев около 18° тепла, а зимних месяцев — 10° мороза.

✓ В нашей области ветры в основном дуют с запада. Поэтому у нас преобладают пасмурные дни с выпадением осадков. Осадки обычно бывают в виде дождя и снега.

С глубокой древности люди следили за явлениями природы, подмечали связь между ними. А это давало возможность, наблюдая одно явление, предсказывать, что за ним последует. Так появились народные приметы.

Почва -это верхний плодородный слой земли, на котором растут растения.

Почва — это верхний плодородный слой земли, на котором растут растения. Почва является средой обитания многих организмов. Из неё они получают все вещества, необходимые для жизни. В почве живут бактерии* и грибы. Густой сетью пронизывают почву корни разнообразных растений. В ней обитают и хорошо известные вам животные: муравьи, кроты, дождевые черви.

Основное свойство почвы — её плодородие. Оно зависит от количества перегноя (гумуса). Чем больше в почве перегноя, тем лучше растения обеспечены питательными веществами.

По своему плодородию почвы не одинаковы. Самая плодородная почва — *чернозём*. От других почв чернозём отличается тем, что содержит мно-

го перегноя, который окрашивает его в тёмный цвет. На Смоленщине чернозёмных почв нет.

Преобладающими почвами в нашем крае являются *суглинистые*. Такие почвы содержат много глины с некоторой примесью песка. Они плохо пропускают воду. Высыхая, они покрываются коркой, которая плохо пропускает воздух в почву. Суглинки развиты главным образом в восточных и центральных районах нашей области.

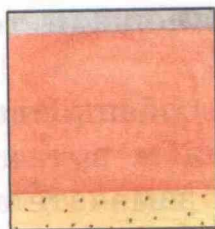
На территории края есть почвы ещё менее плодородные, чем суглинистые. Это *песчаные* и *супесчаные* почвы (пески с небольшой примесью глины). Эти почвы обычно светлые, в них мало перегноя, они легко пропускают воду и быстро высыхают. Такие почвы встречаются в южных и юго-западных районах Смоленской области.

На Смоленщине часто встречаются *торфяно-болотные* и *заболоченные* почвы. Они содержат много органических веществ, но избыточно увлажнены и имеют вредную для растений кислотность.

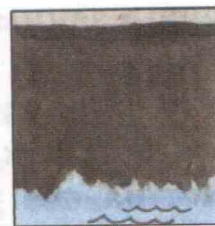
На характер почв области повлиял и климат. В нашем крае ежегодно выпадает много осадков. Их больше, чем может испариться. В связи с этим большая часть перегноя из почвы вымывается водой. Поэтому наши почвы, в отличие от чернозёмных, имеют не тёмный, а более светлый цвет и похожи на золу. Вот почему они и называются *подзолистыми*.

Поверхность почвы лесов и лугов края зарастает травами и укрепляется дерниной*. Это мешает свободному просачиванию воды и вымы-

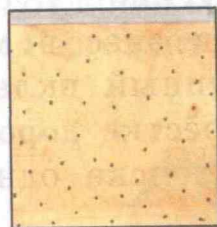
Почвы, встречающиеся на территории Смоленской области



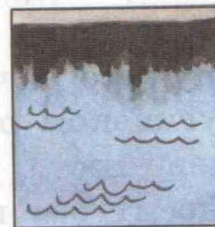
Суглинистая почва



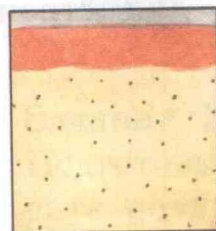
**Торфяно-болотная
почва**



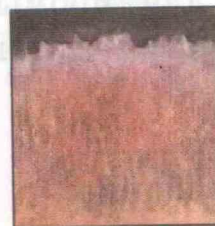
Песчаная почва



Заболоченная почва



Супесчаная почва



Подзолистая почва



**Дерново-подзолистая
почва**

Василий Васильевич Докучаев

Науку о почве, условиях и особенностях её образования, законах её развития и путях воздействия на неё человека создал замечательный русский учёный, наш земляк **Василий Васильевич Докучаев**. Он родился в 1846 году в селе Милюкове, недалеко от Новодугино. Русский учёный-почвовед В. В. Докучаев внёс в мировую науку о почвах самый крупный вклад. В Новодугинском районе на перекрёстке дорог установлен бюст* учёного. В Смоленске одна из улиц носит его имя.

Почву называют бесценным природным богатством за то, что она нас кормит, одевает, даёт сырьё для промышленности, лес для строительства. Почву нужно беречь!

Закрепление изученного

Выбери правильное определение почвы.

- ❖ Верхний слой земли.
- ❖ Верхний слой земли, где есть песок.
- ❖ Верхний слой земли, где есть песок, глина, вода, воздух.
- ❖ Верхний плодородный слой земли.

Закрепление изученного

- Найди в каждом ряду лишнее слово. Объясни свой выбор.
 - Дождь, снег, осадки, град, иней.
 - Компас, термометр, лупа, флюгер, гололёд.
 - Холм, овраг, равнина, карта, гора.

Закрепление изученного

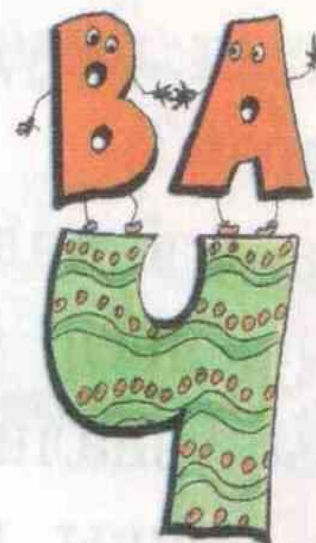
Разгадайте ребусы.

1.



Погода

2.



Почва

Словарь



ГОРОД НАУК

Природовѣдение — наука, изучающая природу.

Географія — наука о строении Земли.

Климатологія — наука о климате Земли.

Почвовѣдение — наука о почве, законах её образования, сохранении её плодородия.

Словарь

МУЗЕЙ СЛОВ

Бактёрии — микробы, мельчайшие организмы, видимые лишь в микроскоп.

Дернина, дёрн — густо заросший травой, скреплённый корнями многолетних растений верхний слой почвы.

Бюст — скульптурный портрет.



Контрольные вопросы

1. Где расположена территория Смоленской области?
2. На что похожа наша область на карте страны?
3. С какими государствами и областями граничит наш край?
4. Какова площадь нашей области?
5. Каков рельеф Смоленщины?
6. Что вы узнали о климате нашего края?
7. Какие почвы встречаются на территории Смоленской области?
8. Кто создал науку о почве?

Домашнее задание

- Придумайте или подберите загадки на тему занятия и запишите их в тетрадь.
- Подготовить сообщение «Берегите почву!»
- Подготовить сообщение «Мой родной край»
- Подготовить сообщение о В.В. Докучаеве.