

Рельеф Ульяновской области



Что такое рельеф?

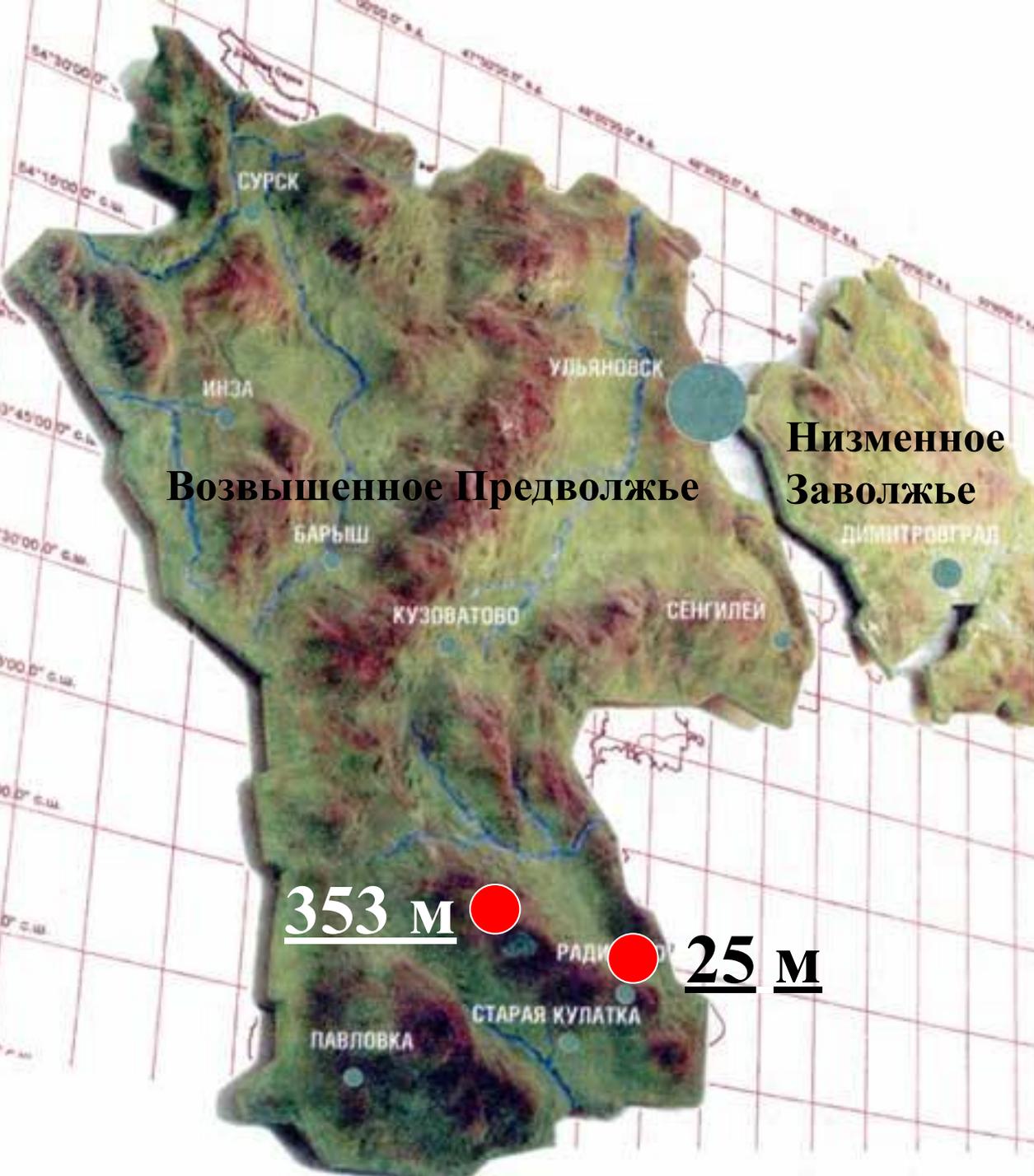
Рельеф – совокупность неровностей земной поверхности, различных по очертаниям, размерам, происхождению, возрасту и истории развития.

Как происходит развитие рельефа?

Развитие рельефа данной территории продолжается до настоящего времени под влиянием как внутренних (эндогенных), так и внешних (экзогенных) процессов. При преобладании эндогенных процессов создаются крупные неровности – поднятия (Приволжская возвышенность) или опускания (Низкое Заволжье).

**Большие различия в рельефе наблюдаются между
правобережной и левобережной частью области.
Возвышенное Предволжье и Низменное Заволжье.**





Возвышенное Предволжье

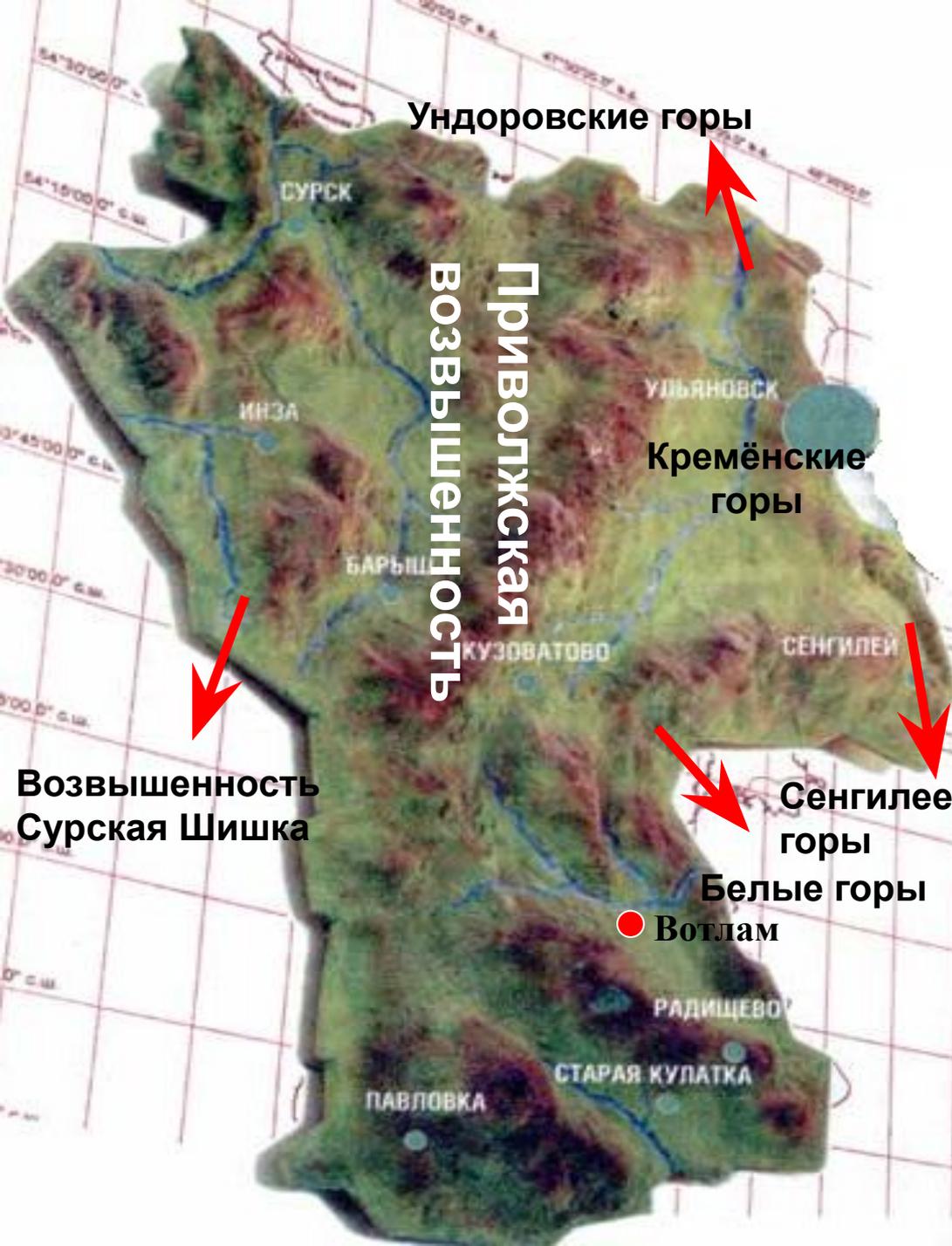
Низменное Заволжье

353 м

25 м

Средняя высота
поверхности
Ульяновской
области около 180
метров

Максимальная высота
353 метра-
водораздельная гряда
южнее р.п
Нововоспасское
минимальная высота
25 метров- уровень
Саратовского
водохранилища у с.
Паньшено
Радищевского района.



Особенности рельефа

Предволжья:

К крупным формам рельефа относят высокое плато на отметках примерно 280-320 м.

Высокая равнина

Овраги

Балки

Оползни

Причины формирования данного рельефа:

1. Влияние ледника

2. Внешние силы

Возвышенности данной территории: Сурская шишка, Гранное ухо, Ундоровские горы, Сенгилеевские горы, Кременские горы, Белые горы, гора Вотлама в Радищевском районе.

Белые горы



Сенгилеевские горы



Гранное Ухо



Особенности рельефа Заволжья.



Происхождение связано с деятельностью Волги.

Средняя высота составляет около 110 м, максимальная 180 м.

Лишь участок с поселком завода Володарского, лежит ниже уровня водохранилища Пойма и низкие надпойменные террасы Волги затоплены водохранилищем.

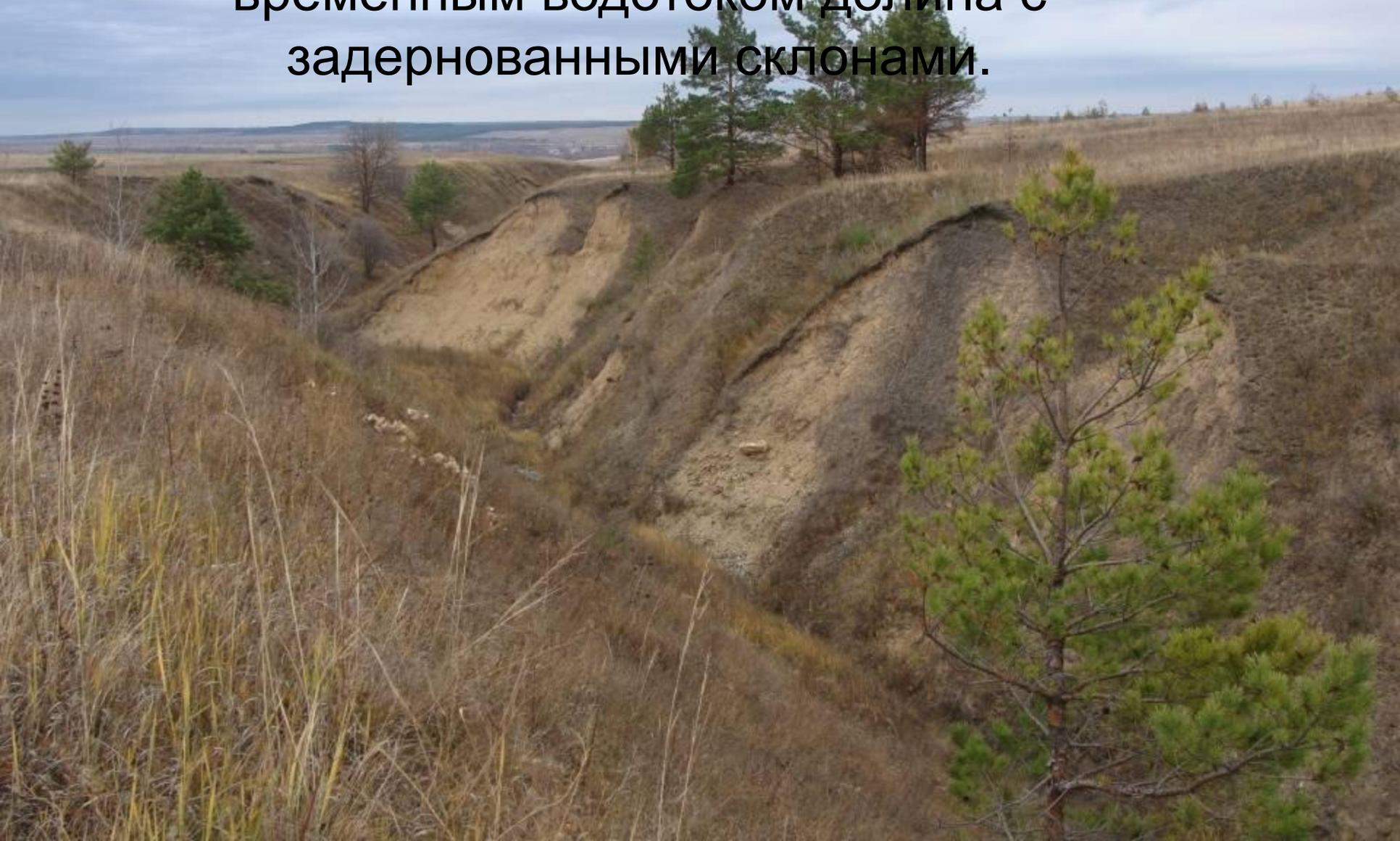
Овраг.

Овраг – форма рельефа в виде относительно глубокой и крутосклонной незадернованной ложбины, образованный временными водотоками.



Балка.

Балка – небольшая сухая или с временным водотоком долина с задернованными склонами.



Карстовые формы рельефа



В нашей области они встречаются там, где залегает белый песчаный мел.

Это правый берег Волги, южнее Ульяновска. В толщах

мела от 20 до 70 м мощности циркулируют подземные воды, частично растворяются карбонат, создаются пустоты и провальные котловины и воронки.

Суффозия

Суффозия – это процесс механического выноса мелких частиц горных пород подземными водами с образованием пустот на глубине и просадками над ними на поверхности.



Эоловые формы рельефа



Создаются
деятельностью
ветра. Ветровая
эрозия создает
причудливые
морфоскульптуры,
например,
эти останцы
выветривания ,
сложенные
четвертичными
отложениями

Абразионные процессы



Происходят по берегам
Куйбышевского
водохранилища.
Это разрушение берегов
под действием
прибивной силы волн.
Возникают обрывы,
меняется береговая
линия, происходит
заиливание и обмеление
водохранилища.

Оползневые формы рельефа



Имеют широкое распространение в Правобережье.

Искусственные формы рельефа



Высокие железнодорожные
И другие насыпи, глубокие
выемки,
Древние курганы, бывшие
Окопы, огромные котловины –
карьеры, кюветы



Вопросы и задания:

- 1. Какие формы рельефа встречаются в Ульяновской области?**
- 2. сравните рельеф Правобережья с рельефом Левобережья. Какова роль Волги в формировании рельефа области?**
- *3. опишите особенности рельефа своей местности: абсолютные относительные высоты, характер склонов и вершины холмов, глубину речной долины, оврага и т.д.**
- 4. как используется рельеф вашей местности в хозяйственной деятельности человека?**
- 5. Удобен ли рельеф вашей местности для хозяйственной деятельности человека? Какие меры вы можете предложить для его улучшения?**