

# Презентация урока

на тему

## Почвы Республики Башкортостан



# Географическое положение Башкортостана

- Площадь Республики Башкортостан составляет 143 тыс. кв. км (0,8 процента общей площади Российской Федерации). Она занимает большую часть Южного Урала и прилегающие к нему равнины Башкирского Предуралья и возвышенно-равнинную полосу Башкирского Зауралья. На севере Башкортостан граничит с Пермской и Свердловской областями, на востоке - с Челябинской, на юго-востоке, юге и юго-западе - с Оренбургской областью, на западе - с Республикой Татарстан, на северо-западе - с Удмуртской республикой. Протяженность территории с севера на юг составляет 550 км, с запада на восток - более 430 км.



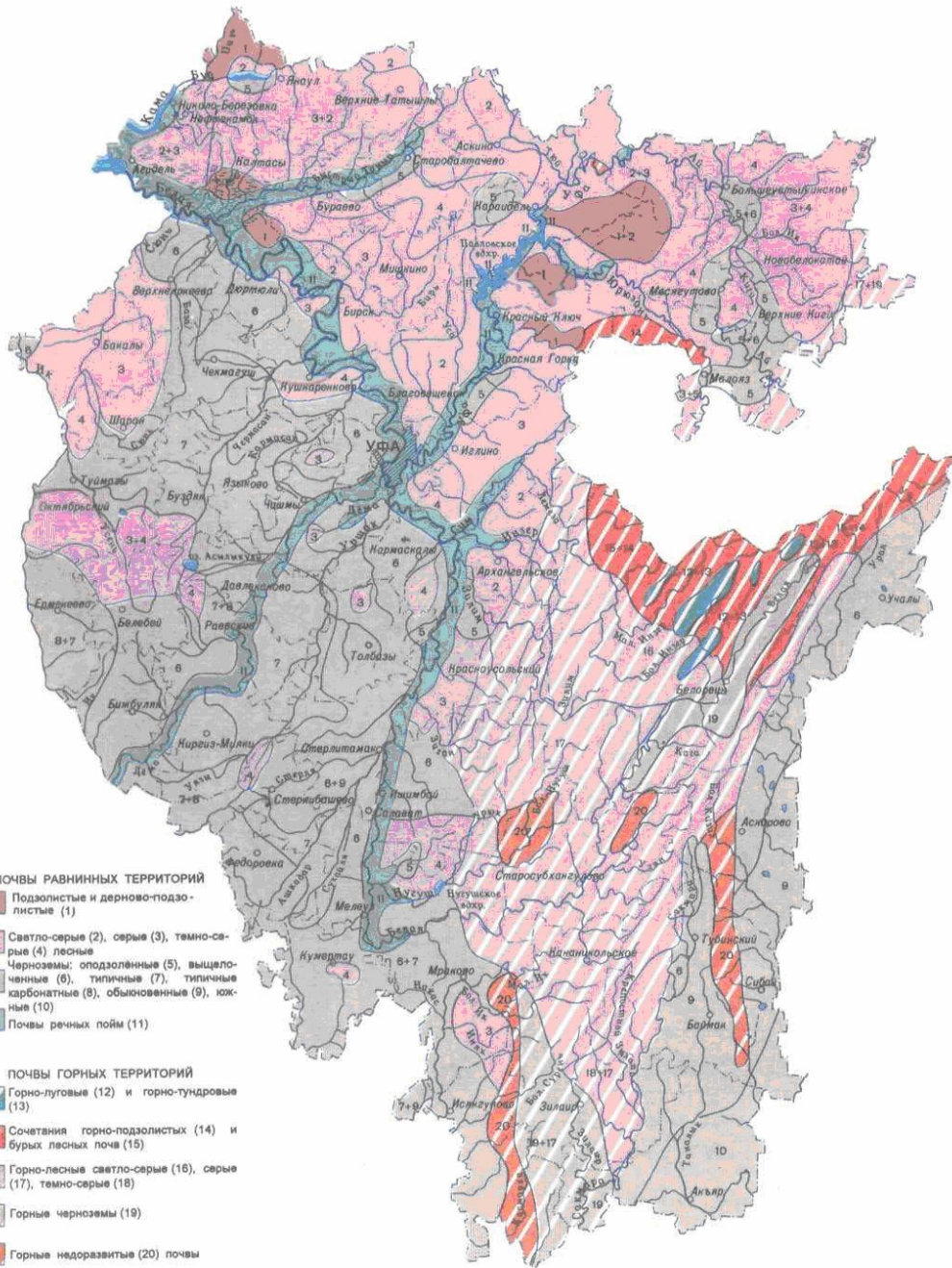


## Типы почв:

- Чернозёмы - около 35 % площади РБ
- Лугово-чернозёмные входят в общую площадь черноземов республики;
- Дерново-подзолистые – 10 % площади;
- Серые лесные – 30 % площади;
- Аллювиальные около 6% площади;
- Горные - 8 % площади РБ;



# Карта почв







# Чернозёмы

Чернозёмы занимают 73% территории степной зоны и 31% лесостепной зоны республики (32% всей территории). Сформированы на карбонатных тяжелосуглинистых почвообразующих породах. Встречаются подтипы: оподзоленные, выщелоченные, типичные, обыкновенные и южные, которые, в свою очередь, подразделяются по мощности гумусового горизонта, содержанию гумуса, механическому составу. В республике преобладают тяжелосуглинистые чернозёмы. До 60% площади чернозёмов, в основном пахотных, в различной степени эродировано.







# Дерново-подзолистые

Дерново-подзолистые почвы распространены в северной части республики, в пределах Буйско-Тапыпского междуречья и Уфимского плато, сформированы под таёжными хвойными и хвойно-широколиственными лесами. Занимают 2,7% территории республики (387,8 тыс. га). Содержание гумуса 2-3%, реакция кислая (рН 4.2 — 5,6), мощного гумусового горизонта 15-30 см. Пахотные почвы нуждаются в известковании и внесении минеральных удобрений.

# Лугово-черноземные ПОЧВЫ

Лугово-черноземные почвы развиты среди черноземных почв в понижениях рельефа и на пологих склонах. Грунтовые воды залегают близко. Почвы слабо оглеены. Мощность гумусового горизонта 50-60 см, содержание гумуса 9-10%, реакция от слабокислой до щелочной, встречаются также карбонатные и солонцеватые разновидности, расположены в лесостепной и степной зонах. Небольшими участками распространены на юге Предуралья и Зауралья засоленные почвы - солонцы, солончаки, солонцеватые и солончаковые разновидности чернозёмов и луговых почв. Эти почвы характерны для долин рек и озёрных впадин, встречаются пятнами в массивах обыкновенных и южных чернозёмов. Занимают 0,17% территории республики (23,9 тыс. га).





# Аллювиальные ПОЧВЫ

Аллювиальные почвы распространены в речных поймах, занимающих 6% почвенного покрова республики. Поймы характеризуются сложным почвенным покровом. Преобладающие типы почв: аллювиальные дерновые, аллювиальные луговые, аллювиальные лугово-болотные, аллювиальные болотные иловато-песчано-глеевые и аллювиальные болотные иловато-торфяные. Аллювиальные дерновые и луговые почвы занимают прирусловую и высокую центральную пойму, а болотные разновидности — понижения притеррасных пойм и днища глубоких логов. По содержанию гумуса, механическому составу и по всем другим характеристикам аллювиальные почвы широко варьируют. Высокоплодородные, в основном используются как корм, угодья.



# Горные почвы

Горные почвы занимают свыше 25,1% территории республики (3,5 млн. га). Распространены в соответствии с вертикальной поясностью гидротермических условий.

Горные почвы в отличие от равнинных аналогов имеют укороченные почвенные профили, скелетность, развиты непосредственно на плотных горных породах. На территории Башкортостана в силу сложных геоморфологических условий, интенсивного сельскохозяйственного использования и техногенных воздействий на почвы происходит их деградация: эрозия, потеря гумуса, разрушение структуры и уплотнение почв, загрязнение промышленными выбросами и т.п.





# Воздействие на почвы:

- Положительное воздействие на почву
- Отрицательное воздействие на почву







# Положительное воздействие

Положительное воздействие человека на почвы выражается в защите их от эрозии и загрязнения и в повышении плодородия.

Применяется система почвозащитных мероприятий: закладываются лесопосадки, проводится безотвальная обработка плугами-плоскорезами, вспашка поперек склонов.

На крутых склонах поперек их высеваются полосами многолетние травы. Поперек склонов зимой проводят снегозадержание. Защите почв от эрозии способствуют и правильные почвозащитные севообороты. В них чередуется посадка зерновых с многолетними и однолетними бобовыми травами, благодаря которым повышается плодородие почв.

Для защиты почв от размыва ведется борьба с оврагами. Они обсаживаются лесом, на дне их устраиваются запруды, выше вершин оврагов устраиваются земляные валы, отводящие воды от оврагов.



# Отрицательное воздействие

Отрицательное воздействие человека на почвы проявляется в усилении естественной эрозии почв. В погоне за увеличением посевных площадей в Башкортостане нередко распахиваются крутые склоны.

Разрушение почв усиливается из-за ежегодной вспашки обычным плугом с оборотом пласта, а также в результате излишнего полива. Нередки случаи, когда почвы засоряются в местах добычи и переработки нефти.

В результате эрозии почв, вызванной человеком, сокращается площадь пашни, разрастаются овраги. Наиболее сильное разрушение почв проявляется на западе, на Бугульминско-Белебеевской возвышенности и южнее, в районе возвышенности Общей Сырт.

На распаханных участках усиливается ветровая эрозия, выдувание почв ветром. Наиболее сильно ветровая эрозия проявляется в Туймазинском, Благоварском, Альшеевском, Давлекановском, Бижбулякском и в других районах Западного Башкортостана.







# Эрозия почв

Эрозия почв - разрушение почв водой и ветром.

Водная эрозия почвы развивается только на склонах. Потoki воды после дождей и ливней, при таянии снега не успевают впитаться в почву, смывают ее частицы и образуют промоины. При мощных потоках воды образуются глубокие промоины - овраги. При сильном стоке воды на крутых склонах могут быть полностью уничтожены посеы и смыт наиболее плодородный слой почвы.

Ветровая эрозия возникает в основном в степных засушливых районах, где часты сильные ветры. Почвы там имеют легкий механический состав, а растительный слабый или совсем отсутствует. В результате ветровой эрозии верхний, наиболее плодородный слой почвы выдувается, переносится ветром на большие расстояния. Он может засыпать посеы в других местах. Сильная ветровая эрозия возникают в районах, где ветры дуют с большой скоростью, вызывая пыльные бури. Главный ущерб, который приносят пылевые бури,- резкое снижение плодородия почвы, гибель посеов и урожая.





# Факторы, определяющие эрозию

- Гранулометрический состав;
- Содержание органического вещества;
- Инфильтрационная способность;
- Обработка почвы до посева или посадки растений и в период ухода за ними;
- Рельеф местности;
- Характер проводимых противоэрозионных мероприятий;

# Мелиорация

Мелиорация - система организационно-хозяйственных и технических мероприятий по коренному улучшению гидрологических, почвенных и агроклиматических условий с целью эффективного использования земельных ресурсов. Основным видом мелиорации в Башкортостане является орошение; площадь орошаемых земель составляет 117 тыс. га. Осушительная мелиорация в республике имеет ограниченные масштабы.

На землях с неблагоприятными химическими свойствами проводят химическую мелиорацию: известкование кислых почв, гипсование солонцовых почв. Мелиорация земель, подверженных вредному механическому воздействию воды или ветра (эрозия), включает комплекс противоэрозионных мероприятий и приемы агролесомелиорации.

На разрушенных почвах, горных отвалах, открытых шахтных выработках и карьерных ландшафтах применяется восстановительная мелиорация.





# Башкирское Предуралье

Почвенный покров представлен основными типами, свойственными лесной, лесостепной и степной зонам. На севере, под широколиственно-хвойными лесами, - подзолистые и дерново-подзолистые, серые лесные почвы, в центральной и южной части - оподзоленные, выщелоченные, типичные, типичные карбонатные, обыкновенные и южные черноземы. В настоящее время естественные лесостепные ландшафты обрели типично степной облик. Леса сохранились на Уфимском плато и на сильно расчлененных участках Белебеевской возвышенности. Они состоят из ели, сосны, пихты, дуба, клена, липы. Повсеместно встречаются вторичные березовые и осиновые насаждения. Луговые степи сохранены на склонах увалов и возвышенностях, представлены злаковыми и разнотравьем.



# Башкирское Зауралье

Распространены выщелоченные, неполноразвитые черноземы на севере и карбонатные, солонцеватые черноземы на юге. Повсеместно на понижениях распространены болотно-торфяные низинные и лугово-болотные почвы.

Растительность представлена переходными лесостепными и степными ассоциациями. Леса состоят из лиственницы, сосны с примесью березы и осины. Большой частью они вырублены, естественные степи из ковылей, типчака и разнотравья сохранились только на склонах увалов и сопок.

Неумеренная распашка целинных и залежных земель в недавнем прошлом, резкое увеличение поголовья скота, нерациональное использование пастбищ в хозяйствах привели к интенсивному развитию эрозии почв, пыльным бурям, обмелению рек, деградации растительного покрова.

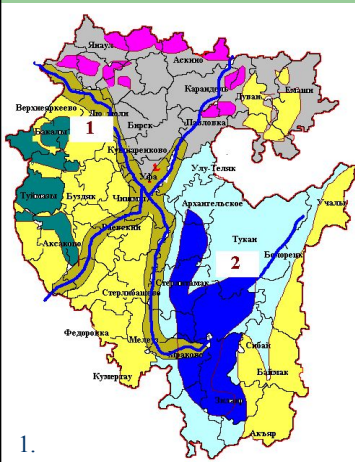




**Тестовые задания по теме:**

**«Почвы и почвенные ресурсы  
Башкортостана»**

перечислите  
типы почв:



- 1.
- 2.
- 3.



|  |  |  |  |  |  |   |  |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |   |  |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |   |  |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |   |  | 1 | П |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 2 |  |   | О |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |   |  |   | Ч |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |   |  |   | 4 | В |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |   |  | 5 |   | А |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |   |  |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Используя текст учебника, заполните таблицу о положительном и отрицательном взаимодействии человека на почвы

| Положительное воздействие | Отрицательное воздействие |
|---------------------------|---------------------------|
|---------------------------|---------------------------|

|    |          |
|----|----------|
| 1. | 1.       |
| 2. | 2.<br>3. |

|    |  |
|----|--|
| 1. | <b>Кроссворд</b>   |
| 2. | 1. Составная часть почвы, влияющая на ее плодородие<br>2. Работа зимой по повышению весенних влагозапасов почвы<br>3. Один из основных типов почв РБ<br>4. Агротехнический прием обработки почвы<br>5. Причина образования оврагов |
| 3. |  |









Перечислите почвы равнин РБ

1. Подзолистые  
Дерново-подзолистые  
Серые лесные  
Черноземы  
Почвы речных пойм

Перечислите горные почвы РБ

2. Горно-тундровые  
Горно-луговые  
Горно-лесные  
Горные черноземы и т.д.

1 П Е Р Е Г Н О Й

С Н Е Г О З А Д Е Р Ж А Н И Е  
2

3 Ч Е Р Н О З Е М

4 В С П А Ш К А

5 Р А З М Ы В

Используя текст учебника, заполните таблицу о положительном и отрицательном взаимодействии человека на почвы

| Положительное воздействие  | Отрицательное воздействие   |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Защита почв от эрозии и загрязнения</li> <li>2. Повышение плодородия почв</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Усиление естественной эрозии почв</li> <li>2. Засорение почв в местах нефтедобычи</li> <li>3. Смыл гумусового слоя</li> </ol> |

**Кроссворд**

1. Составная часть почвы, влияющая на ее плодородие
2. Работа зимой по повышению весенних влагозапасов почвы
3. Один из основных типов почв РБ
4. Агротехнический прием обработки почвы
5. Причина образования оврагов