

Факторы
почвообразования и
почвенный покров
лесостепи Среднего
Поволжья

В данной курсовой работе мы рассматриваем основные морфологические характеристики описания почв, механический состав почвы и классификацию почвы, водно-физические свойства почвы, содержание органического вещества и химические свойства почвы.

Целью курсовой работы по почвоведению является определение факторов почвообразования.

Основные задачи исследования:

- ▶ Определить основные факторы почвообразования;
- ▶ Исследовать факторы почвообразования и почвенный покров лесостепи Среднего Поволжья.

Метод научного познания в курсовой работе - анализ.

Объект исследования - факторы почвообразования и почвенный покров лесостепи Среднего Поволжья.

В. В. Докучаев считал, что следует выделять пять почвообразующих факторов:

Материнская порода.

Климатические параметры.

Вообще, климат как фактор почвообразования многими учеными рассматривается с ключевой позиции, так как его роль действительно впечатляет.

Флора.

Фауна.

Рельеф местности и прошедшее время.

Но это не все основные факторы почвообразования.

Сегодня ученые считают, что к этому перечню необходимо добавить еще две позиции:

действие воды (атмосферных осадков);

деятельность человека.

Почвообразующие факторы



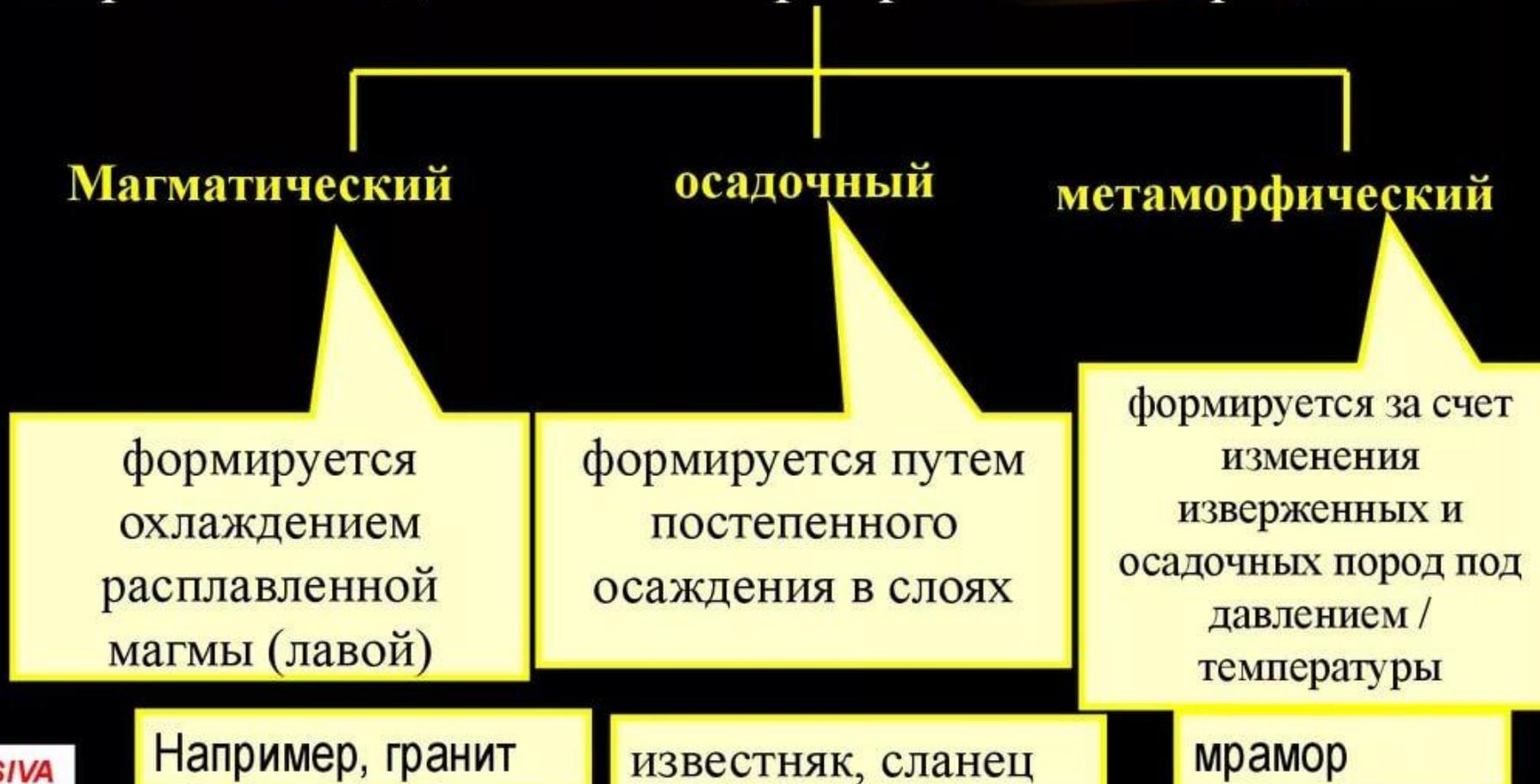
Факторы почвообразования.

Материнские породы - как можно понять, это те минералы, из которых когда-то образовался и продолжает образовываться плодородная (или не очень) почва.

Именно от первичной породы зависят механические, физические, химические и прочие свойства грунта. Таким образом, почвы, изначально образованные, к примеру, из гранита и подобных ему пород, могут быть не равнозначны тем, которые вышли из туфов и пемзы.

Материнские породы

~ образованы одним из этих трех различных процессов



Рельеф - этот фактор почвообразования вспоминают редко, а зря. Ведь именно рельеф оказывает влияние на распределение солнечной радиации, осадков и прочих факторов по поверхности пород, а значит, что именно от него зависят характеристики грунта, который в итоге получается «на выходе».

Типы рельефа



Равнина



Плоскогорье



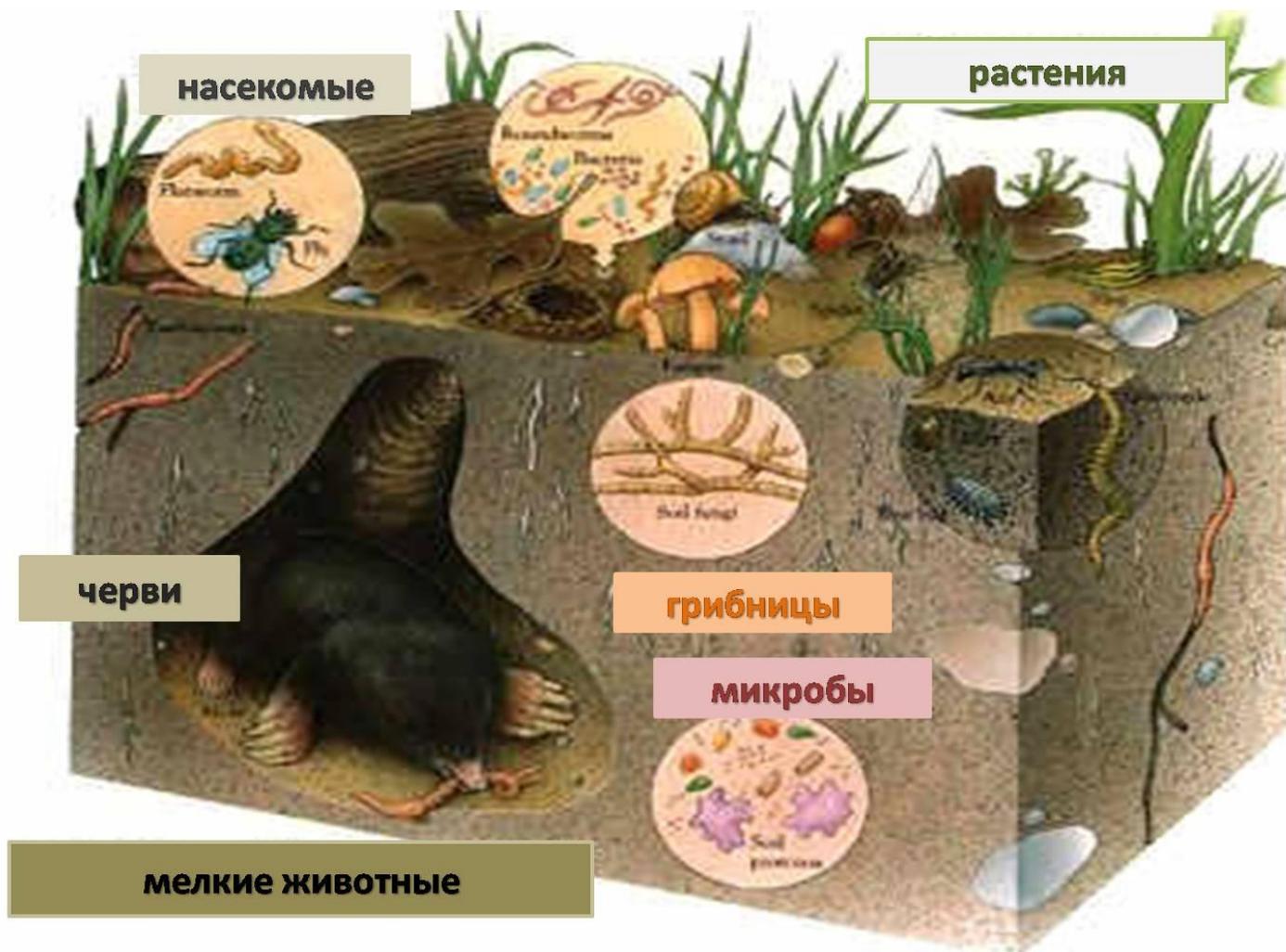
Горы



Возвышенность



Биологический фактор в образовании каждой почвы является ведущим. Лишь после того, как на суше появились первые живые микроорганизмы, она в принципе смогла развиваться.



Атмосферные газы, флора и фауна, продукты их жизнедеятельности, - все эти факторы и условия почвообразования «привели» к тому, что сегодня у нас под ногами имеется плодородная земля, на которой человечество выращивает продукты питания для себя и корм для сельскохозяйственных животных.

Млекопитающие и все прочие позвоночные животные создают в толще земли свои норы и гнезда. Кроты, слепыши, суслики и прочие норные существа выносят нижние части породы наверх. Именно в тех районах, где этих животных много (степи), имеются насыщенные черноземы.

Животные организмы предназначены для того, чтобы преобразовывать органические вещества в почве.

Обитатели почв



Климат является немаловажным фактором, влияющим на почвообразование. Только от него зависят биологические и физические процессы, происходящие в почве. Он влияет на тепловой и водной режимы почвы. Тепловой режим - это совокупность процессов теплообмена между «приземным слоем - почвой - почвообразующей природой».

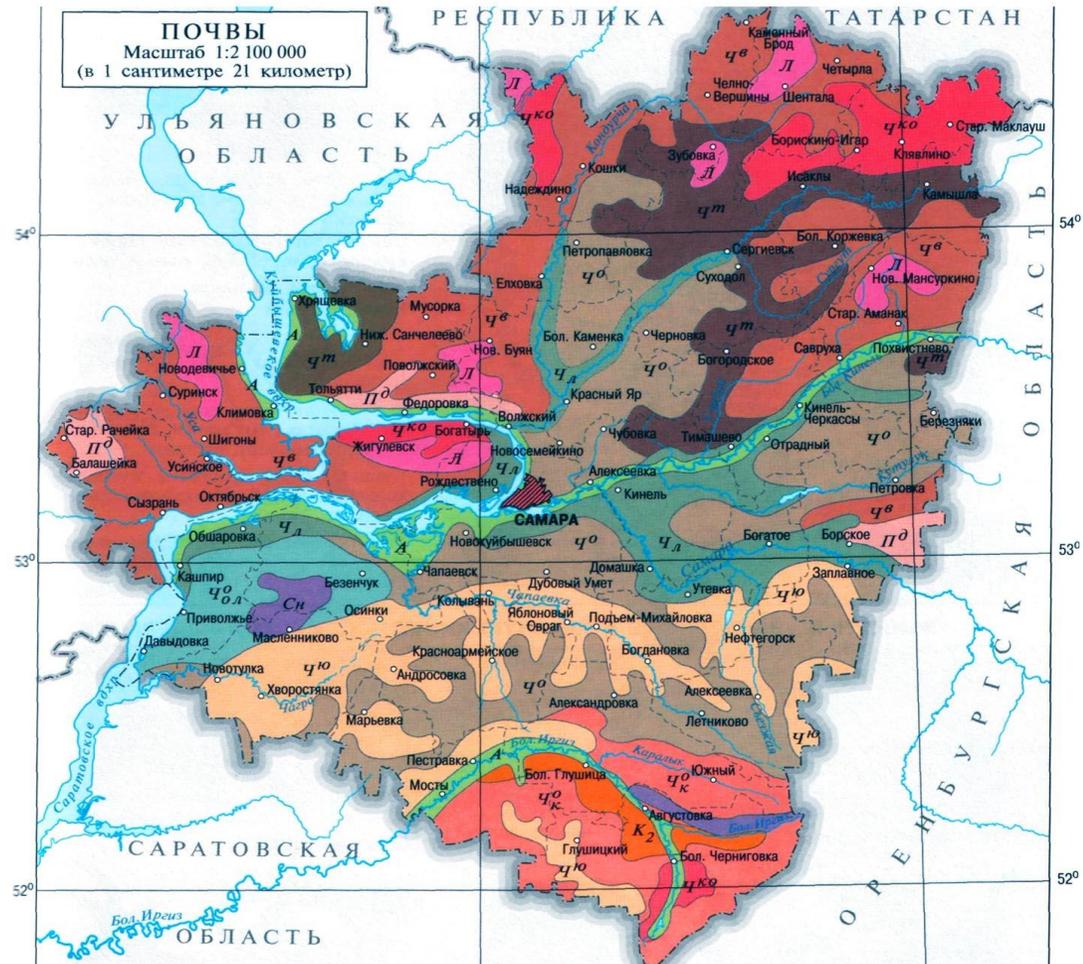
Климат характеризует устойчивость и постоянство.



На обширной территории Среднего Поволжья можно встретить различные почвы. Наиболее распространены светло-серые и серые лесные оподзоленные; темно-серые лесные оподзоленные; черноземы оподзоленные, выщелоченные, типичные, обыкновенные, южные, каштановые, светло-каштановые и др.

В районах лесостепи Самарской, Саратовской и Оренбургской областей, на юге Татарстана и Башкортостана встречаются серые лесные почвы, которые занимают меньшую часть пахотных земель. Основной тип почв здесь — черноземы выщелоченные, типичные, обыкновенные, карбонатные с содержанием гумуса 6...8 %, высоким потенциальным плодородием.

В Самарской области, расположенной в центральной части Среднего Поволжья, из общей площади сельскохозяйственных угодий 3,95 млн га процессам водной эрозии подвержено 1,28 млн га, или 32,4%, ветровой – 59,8 тыс. га. Среди земель, находящихся в обработке, 1,77 млн га пашни опасны в отношении проявления разных видов эрозии. Поэтому одна из главных задач систем земледелия в Среднем Поволжье – охрана почв от эрозии.



- ПОЧВЫ**
- | | |
|--|---|
| П^д Дерново-подзолистые | Ч^о_к Черноземы обыкновенные карбонатные |
| Л Серые лесные | Ч^о_ко Черноземы остаточно-карбонатные |
| Ч^в Черноземы выщелоченные и оподзоленные | Ч^о_{о.л} Черноземы обыкновенные остаточно-луговые |
| Ч^т Черноземы типичные среднегумусные и тучные мощные | Ч^л Лугово-черноземные |
| Ч^л Черноземы типичные тучные среднемошные | К₂ Темно-каштановые |
| Ч^о Черноземы обыкновенные | С_н Солонцы |
| Ч^ю Черноземы южные | А Аллювиальные (пойменные) |

Среднее Поволжье характеризуется резко континентальным засушливым климатом с высокими летними и низкими зимними температурами, непостоянством осадков и тепла по месяцам и годам, стремительными переходами от зимы к весне и лету. Характерными особенностями региона являются недостаточная обеспеченность растений влагой, частые засухи и суховеи. Среднегодовое количество осадков в лесостепи составляет 450-550 мм, в степи - 250-350 мм, а количество испарившейся воды за апрель-октябрь в 2,5-5 раз превышает сумму осадков, выпавших за этот период. В связи с этим основным ограничивающим фактором получения высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур является недостаток воды, накопление, сохранение в почве и использование растениями которой зависит во многом от ее обработки.

Спасибо за внимание!