

ЧЕРНОЗЁМ ОБЫКНОВЕННЫЙ



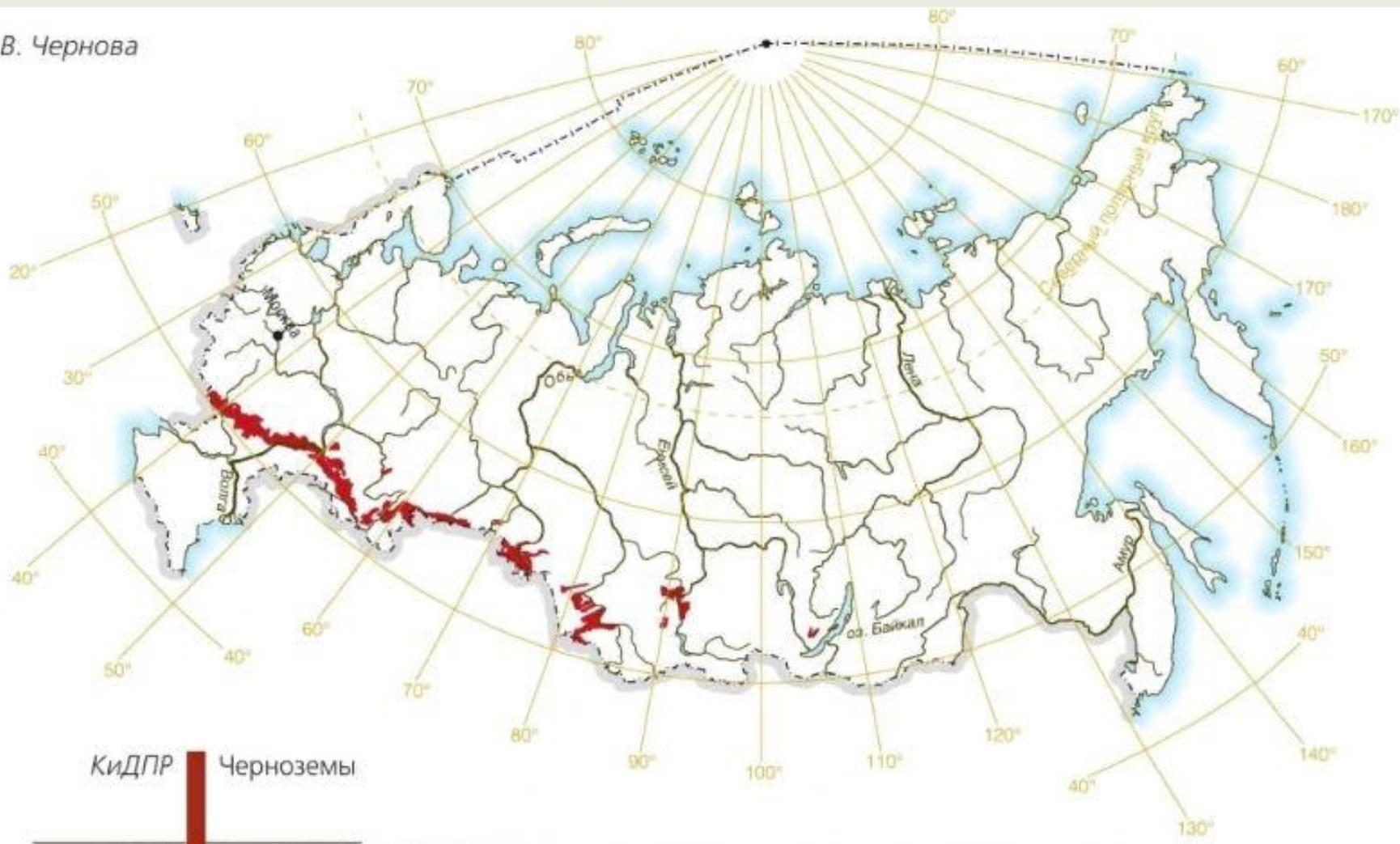
ГЕОГРАФИЯ
ПОЧВ МИРА

Тиунов Д.Н.
Магистрант
2 курса

АРЕАЛ РАСПРОСТРАНЕНИЯ



О.В. Чернова



КиДПР | Черноземы

WRB	Vorony-Calciс CHERNOZEMS
Площадь	1,38%

ХАРАКТЕРИСТИКА УСЛОВИЙ ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ. КЛИМАТ

Семиаридный

Полусухой климат с атмосферными осадками, не обеспечивающими произрастание деревьев на водораздельных пространствах, а часто и не обеспечивающими нормальное развитие сельскохозяйственных культур.



ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛИМАТА



- Жаркое (экстремально жаркое) и засушливое лето.
 - Довольно холодные зимы.
- Среднегодовые осадки: от 300 до 600 мм.
 - $K_y = 0,8-0,5$.
- Среднегодовая температура – 24,2 °С.
 - Температура самого холодного месяца (февраль) - 33,6 °С.
 - Температура самого теплого месяца (июль) – +41 °С.
 - Сумма активных температур – 1800-4000.



РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Разнотравно-типчаково-ковыльный тип растительности





Миндаль (Бобовник)



Карагана



Спирея

ПОЧВООБРАЗУЮЩИЕ ПОРОДЫ

Чернозёмы образуются на суглинистых породах – лёссах и лёссовидных наносах, отличающиеся достаточно хорошей водопроницаемостью, пористостью и карбональностью



Лёссы – это осадочные породы, однородно известковые, содержащие более 50 % пылеватых частиц, легко- и среднерастворимые соли и карбонаты кальция

Лёссовидные наносы – слои лёсса, или ее частицы, переносимые с помощью ветра, льда и текучих вод



ОСНОВНЫЕ ПОЧВООБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ

Ю ← ● → С

- Слабое подстилкообразование
- Гумусово-аккумулятивный процесс
- Биогенное и коагуляционное процессы
- Интенсивное структурирование
- Элювиально-иллювиальное перераспределение карбонатов

Дерновинно-злаковые сообщества

Пашня

Карбонатный элюво-делювий
Плотные карбонатные породы

Лессовидные суглинки

Дерновинно-злаковые сообщества

Злаково-разнотравные и разнотравно-злаковые сообщества

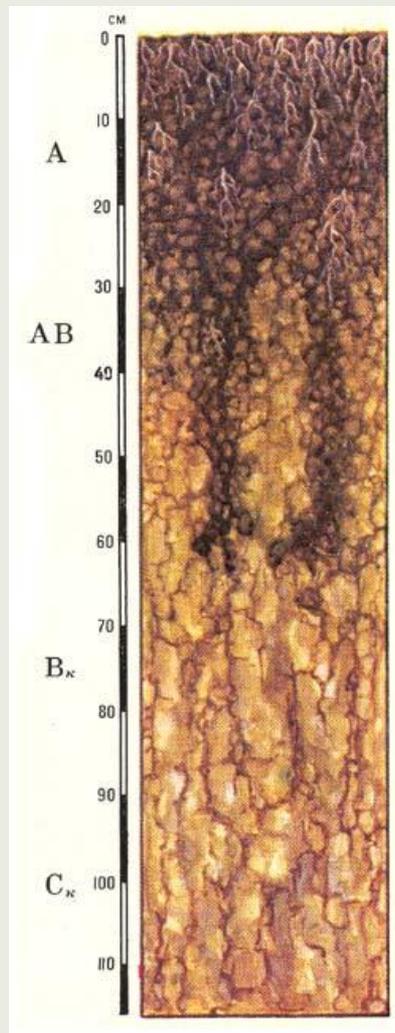
Карбонатный элюво-делювий
Плотные карбонатные породы

Слоистые аллювиально-делювиальные отложения

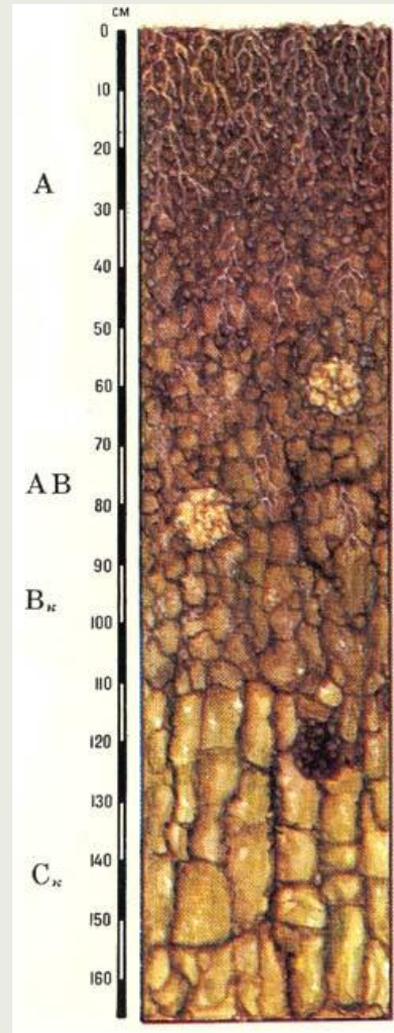
Рельеф	Крутой склон	Водораздел	Слабологий склон	Склон балки	Балка
Почвы	Черноземы остаточно-карбонатные	Черноземы обыкновенные	Черноземы типичные	Черноземы остаточно-карбонатные	Дерновые намывы

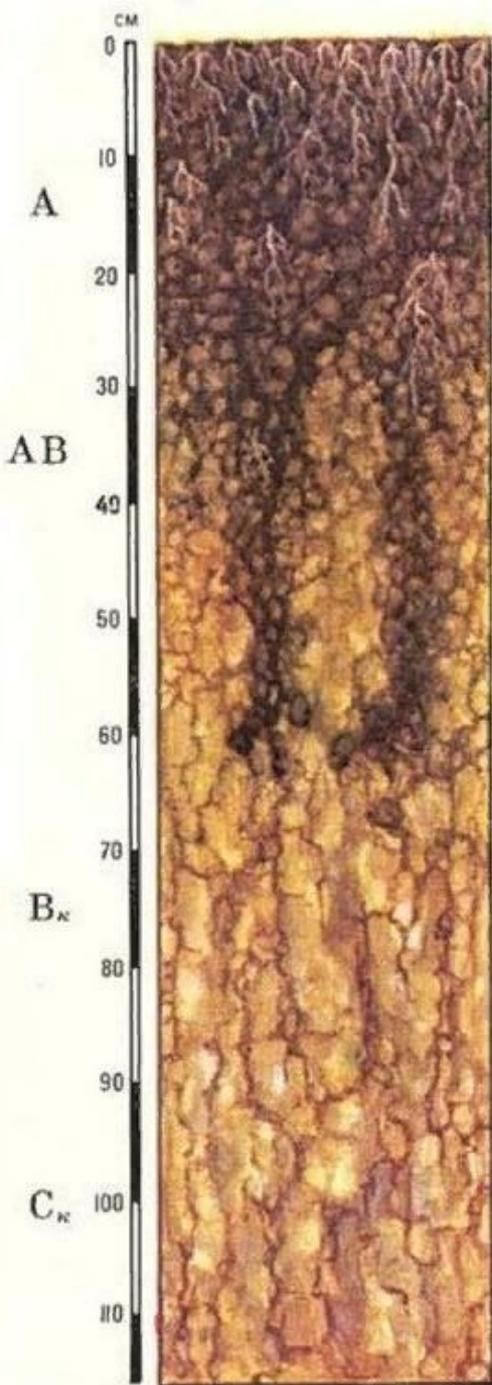
СТРОЕНИЕ ПРОФИЛЯ

Профиль
чернозёмов
обыкновенных
умеренных,
промерзающих



Профиль
чернозёмов
обыкновенных
очень теплых,
периодически
промерзающих





А — гумусовый горизонт мощностью 30-40 см, темно-серый или черный, зернистой или комковато-зернистой структуры

АВ — гумусовый горизонт (до глубины 40-120 см), темно-серый с бурым оттенком, с темными гумусовыми затеками, комковатой и комковато-призматической структуры; в нижней части этого горизонта наблюдается вскипание. Мощность гумусовых горизонтов — 40-80 см

В_к — иллювиально-карбонатный горизонт буровато-палевого цвета, призматической структуры; выделения карбонатов в виде псевдомицелия и белоглазки, но могут быть в виде общей мучнистой пропитки и отдельных пятен; максимум карбонатов сосредоточен в подгоризонте выделения карбонатов в форме белоглазки

(ВС_к)С_к — карбонатная материнская порода палевого цвета

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА



- Содержание гумуса достигает 6-9%, при легком механическом составе — 4-5%
- Реакция почв нейтральная (рН = 7,0-7,5)

ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ



Обыкновенные чернозёмы характеризуются высоким естественным плодородием, их распаханность очень высокая (в отдельных регионах до 60–70%)



A vibrant field of sunflowers stretches across the bottom half of the image. The sky above is a clear, bright blue, featuring a large, white, heart-shaped cloud formation in the upper center. The sunflowers are in full bloom, with bright yellow petals and dark brown centers. The overall scene is bright and cheerful.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ