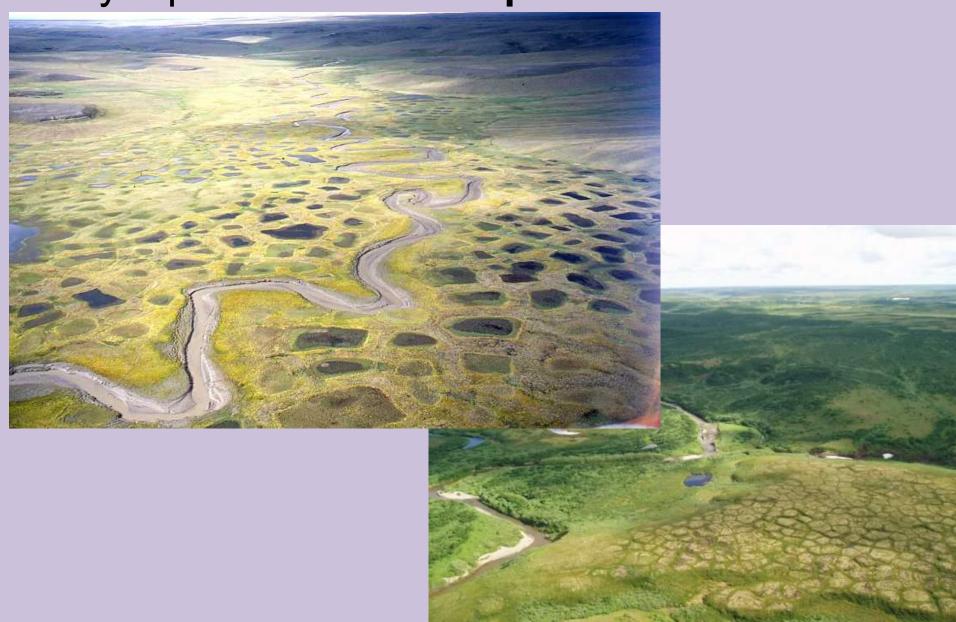
ПОЧВЫ СУБАРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ

(ПОЧВЫ ТУНДР)

- Климат Суровый:
 - с малое количество тепла,
 - длительный холодный периодо,
 - близкое расположение к поверхности многолетней мерзлотой.
 - Среднегодовая температура от —0,3 °С в
 Европейской части до —12 °С в Азиатской.
- Количество осадков изменяется от 400 мм на западе до 150—250 мм на востоке. Испаряемость в связи с низкими температурами невысокая—100—150 мм. (**Ky** > 1).

• Рельеф на большей части территории субарктической зоны **равнинный**.



• Почвообразующие породы. Представлены разнообразными четвертичными ледниковыми и морскими отложениями.

Широко распространены аллювиальные и озерные отложения различного гранулометрического состава.

- Растительность. Характеризуется безлесьем. Преобладают мхи, лишайники, кустарнички, низкорослые кустарники и травы.
- Запас фитомассы возрастает от 3,0—5,0 т/га в арктической тундре до 20,0—45,0 т/га в типичной и южной тундре. Подземная часть растений преобладает над надземной (70—90 %). Ежегодный прирост 1,0—2,5 т/га. Зольность растительности невысокая (1,7—2,3%).

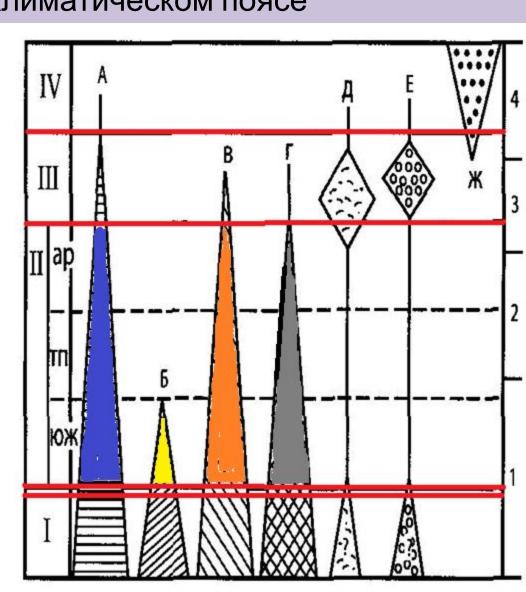
Типы почвообразования (преобладающие ЭПП) в полярном почвенно-биоклиматическом поясе

Ландшафтные зоны и подзоны:

I — таежная;
 II — тундровая (подзоны тундр: ар — арктическая, тп — типичная, юж — южная);
 III — арктическая;
 IV — полярно-пустынная

Типы почвообразования: A — глеевое, E — подзолистое, B — альфегумусовое, E — органогенное, E — дерновое, E — гумусовое карбонатное, E — безгумусовое засоленное

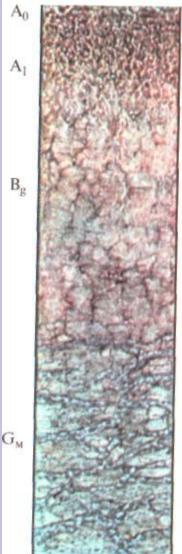
Почвенные зоны: 1 — дифференцированные глеевые, глееподзолистые и подзолы; 2 — гомогенно-глеевые и подбуры; 3 — дерновые арктические и карбонатные арктические; 4 — безгумусовые засоленные



Географические закономерности распространения почв тундр:

- Равнинная часть *тундровые глеевые почвы;*
- Возвышенности с хорошим дренажем и выходом коренных пород тундровые подбуры;
- Юг зоны, где появляются **деревья** *тундровые глеевые оподзоленные*





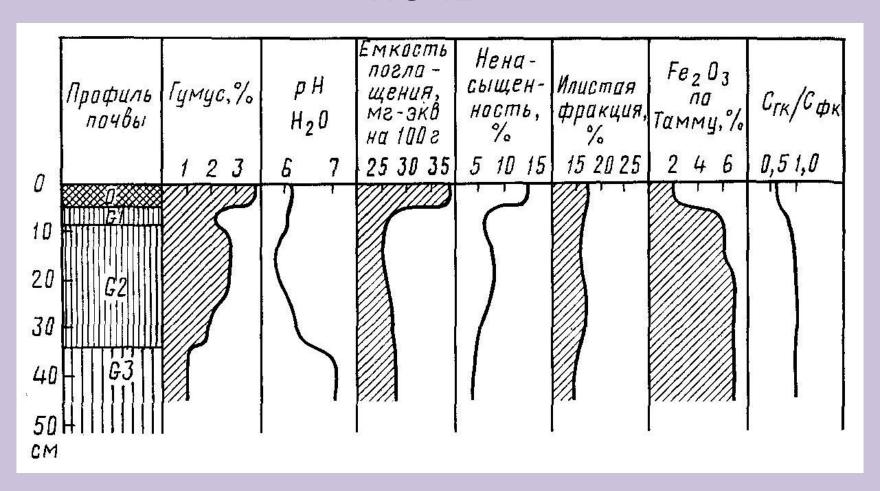
Тундровые глеевые почвы Ao – A1 – Bg - G

- АО подстилка, немного отторфованная, мощностью 3—5 см, с лишайниками и мхами;
- A1 грубогумусовый или перегнойный горизонт, темносерый, влажный, переплетен корнями;
- В_в иллювиальный горизонт, оглеенный, суглинистый, влажный;
- G глеевый, темно-сизый, суглинистый горизонт, содержит много льдистых прожилок

Для почв характерно:

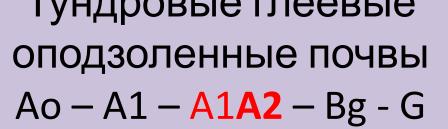
- Глубокое **пропитывание гумусом** всего профиля и накопление его в надмерзлотном слое.
- Высокое содержание обменных оснований в верхних горизонтах обусловлено их биогенным накоплением.
- Степень насыщенности (V) основаниями достигает 80—90 %, а сумма поглощенных катионов (S) 14—17 мг-экв/100 г почвы.
- Реакция органогенных горизонтов слабокислая или нейтральная (рН 5,5-6,5), в минеральных горизонтах понижается до кислой (рН < 5,5).

Свойства тундровых глеевых почв





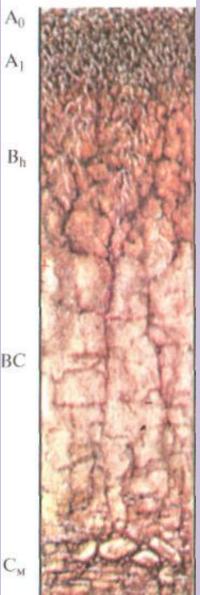




- Южная подзона представлена крупнобугристой торфяной тундрой, в хорошо защищенных местах появляются и отдельные деревья.
- Заметно увеличивается и объем поступающего в почву опада.
- В A1A2 есть **отмытые** минеральные зерна и минимальные значения рН
- Более кислые, более высокая степень гумификации



Тундровые подбуры Ao – A1 – Bh - C



- Верхний горизонт разделяется на торфянистый (содержание органического вещества 50—60 %), торфянисто-перегнойный (20—40%) и грубогумусный (6—15 %).
- В иллювиально-гумусовом горизонте (Вh) гумуса до 8 %.
- В составе гумуса **преобладают** подвижные и агрессивные **фульвокислоты**.
- Почвы кислые, ненасыщенные (V = 40—80 %), в ППК наряду с ионом водорода много алюминия.
- Гидролитическая кислотность высокая в верхних горизонтах доходит до 40 мг-экв/100 г.
- К низу кислотность и ненасыщенность уменьшаются.
- В почве отсутствует оглеение.
- Ипистой фракции (в т ч глин) практически

Свойства тундровых подбуров

