

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
КАФЕДРА ПОЧВОВЕДЕНИЯ
Специальность: 06.03.02– «ПОЧВОВЕДЕНИЕ»

Концепция климатической эволюции почв голоцена

*Студент 2 курса 02-608 группы
очного отделения бюджетной формы обучения
Ильясова Лийля
Преподаватель:
Сахабиев Ильназ Алимович*

Введение

- Основным фактором эволюции почв следует считать климат, так как его изменения влияют на почвообразование:
- **непосредственно** (изменение теплового и водного режима, интенсивность криогенеза)
- **и через изменения растительного покрова** (величина и состав поступающей в почву биомассы и характер ее поступления в почву)

О голоцене

Голоцѐн — эпоха четвертичного периода, сменяющая плейстоцен и длящаяся последние 12 тысяч лет вплоть до современности.



Тыс. лет назад	По М.И. Нейштадту, 1957, 1964	Состав лесов (центр ЕТС)	Климат и его изменения	Археологическа я культура
2	Поздний голоцен	Березово-сосновые; еловые	Прохладный	Железный век Бронзовый век
4-6	Средний голоцен	Еловые, елово- широколиственные	Теплый	Бронзовый век Неолит
8-10	Ранний голоцен	Березово-сосновые (с широколиств.); березово-сосновые	Прогрессирую щее потепление	Мезолит
10-12	Древний голоцен	Тундро-степь; березово-сосновые, еловые, редколесья	Холодный Потепление	Верхний палеолит
12	Плейстоцен	Тундро-степь, редколесья	Холодный	Верхний палеолит

Позднеледниковое время (>10 300 лет назад)

- Холодный континентальный климат с резкими колебаниями и господство тундростепных гиперзональных ландшафтов.
- Во время потеплений –увеличивалась доля лесных сообществ, формировались примитивные маломощные почвы.
- Во время дриасовых похолоданий были распространены безлесные ландшафты и начинались геологические процессы (эоловые, склоновые, мерзлотные).



Пребореальный период (10 300 – 9 300 лет назад)

Время со значительными колебаниями климата. К его началу относится потепление, отмеченное почти на всей территории Северной Евразии. Частично восстанавливались гиперзональные условия. В пребореале окончательно вытесняется мерзлота.



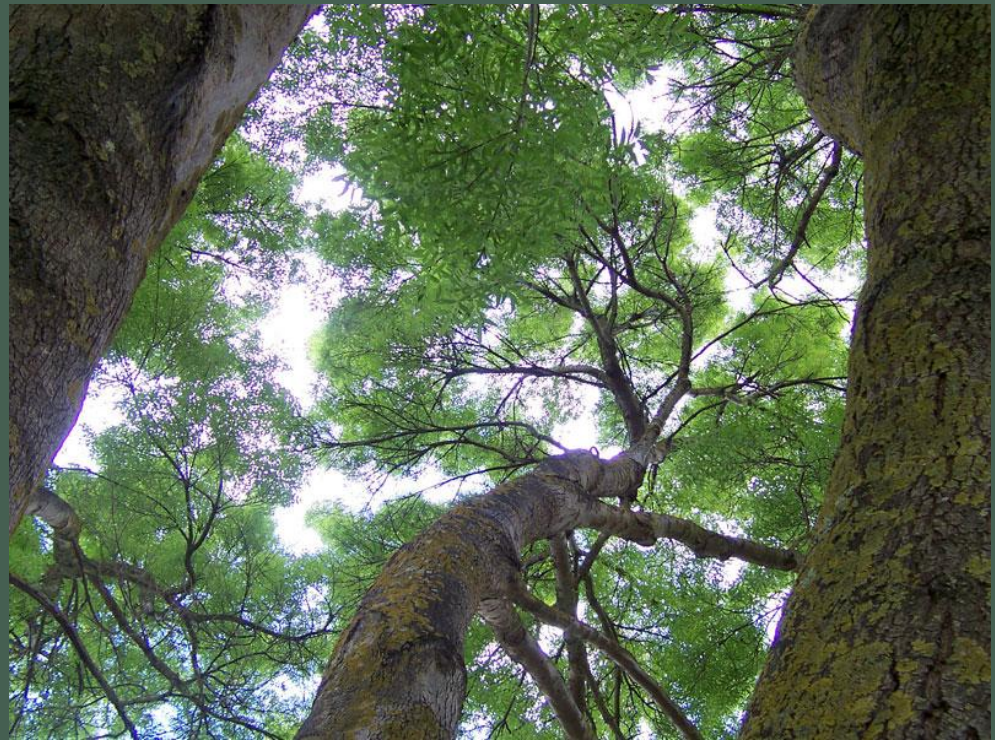
Бореальный период (9300 – 8000 лет назад)

Первый климатический максимум эпохи голоцена, раннеатлантический период, чаще включают в состав следующего атлантического периода. Среднегодовая температура в это время была существенно выше нынешней.



Атлантический период (8000 – 5000 лет назад)

Самый тёплый и влажный период голоцена Северной Европы согласно классификации Блитта—Сернандера. Климат в это время был в целом теплее нынешнего.



Суббореальный период (5000 – 2500 лет назад)

Подразделяется на 3 фазы:

В течение первой SB-1 – раннесуббореальной произошло значительное похолодание климата. В лесах центра Русской равнины сократилась доля широколиственных пород, усилилась роль еловых лесов. Все границы зон и подзон сместились к югу, на севере появилась зона тундры.

Фаза SB-2 характеризуется потеплением климата, уменьшением его увлажненности. Границы ландшафтных зон вновь смещаются к северу, отмечается повторный расцвет и распространение к северу широколиственных лесов

Новый этап похолодания – SB-3

Субатлантический период (2500 – 0 лет назад)



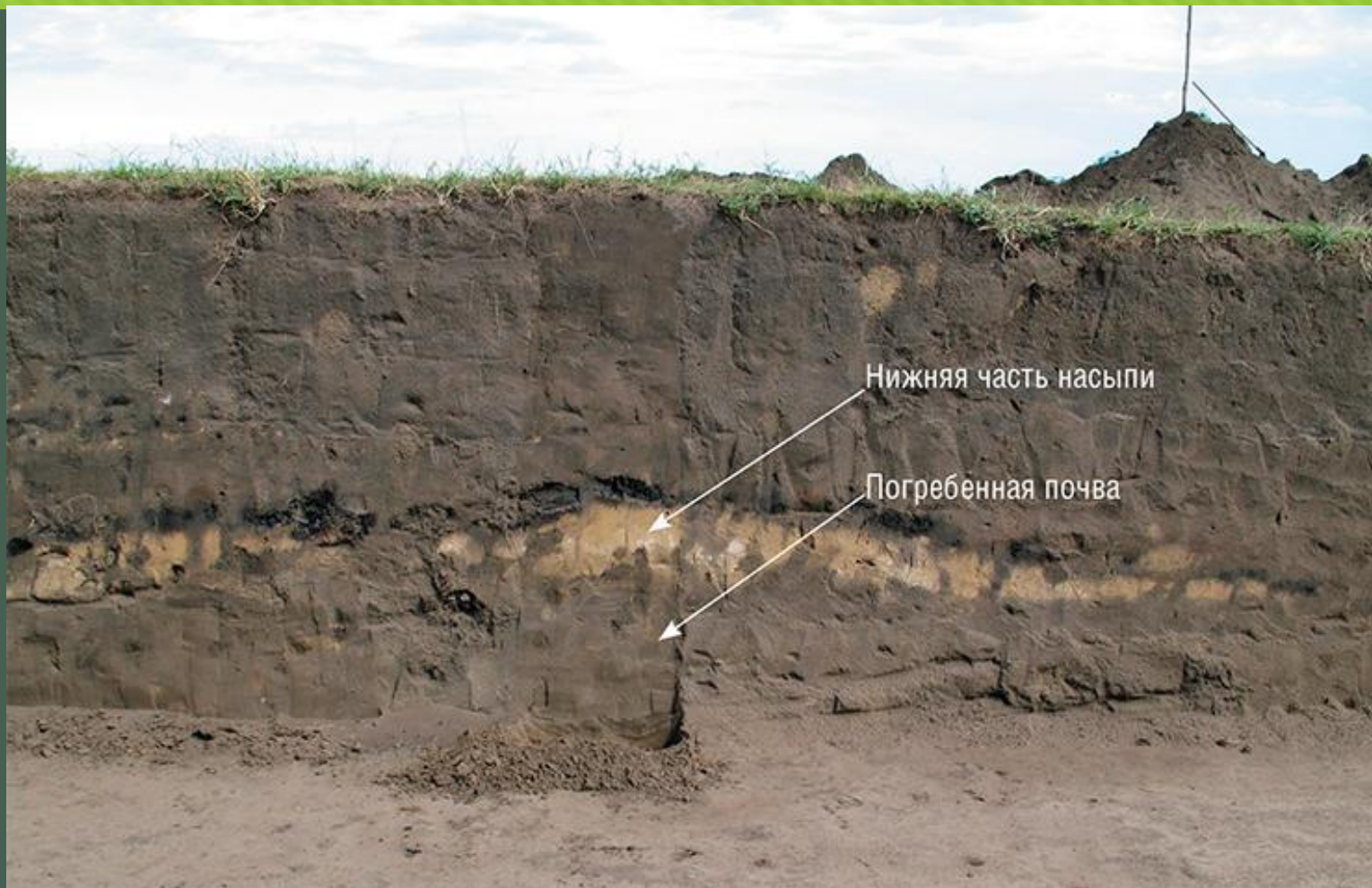
Начался с середины 1 тысячелетия до н. э. завершением похолодания железного века и началом римского климатического оптимума, продлившегося до начала IV века н. э. Именно к этому времени относится классическая античность.

Погребенные почвы голоцена



Раскопки Большого Синташтинского кургана

Погребенные почвы голоцена



Нижняя часть насыпи

Погребенная почва

Используемая литература

- <http://ru-ecology.info/term/22254/>
- <https://agrofak.com/pochvovedeniye/glavnye-pochvoobrazovatelnye-proczechy/klimaticheskaya-evolyuciya-pochv-umerennogo-i-xolodnogo-klimata.html>
- <http://www.km.ru/referats/F0B41100F9AC4EC8A804BFFE72176281>
- https://ru.m.wikipedia.org/wiki/Субатлантический_период