



Актуальность исследования



- Сведения о свойствах почв раннеплейстоценового возраста могут дать информацию о развитии и становлении природно-климатической ситуации в то время, что в свою очередь создает площадку для возможностей прогнозирования изменений климата и предупреждения соответствующих последствий. Изучение физико-химических свойств древних почв позволит составить более полное представление о климате прошедших времен и об изменчивости и сохранности самих этих свойств с течением времени. Районом исследования был выбран ключевой участок «Володарка» как одно из мест, где наиболее хорошо сохранились педокомплексы подобного возраста, что позволяет говорить о потенциально высокой точности полученных в итоге данных, а значит и о более точной реконструкции природной среды и соответственно более точном прогнозировании ее возможных изменений.

Цель исследования



- Целью данной работы являлось изучение физико-химических свойств палеопочв раннего плейстоцена для возможности выявления каких-либо корреляций между ними и получения новых логических связей для дальнейшего изучения древних почв и более эффективной палеореконструкции природной среды.

Задачи исследования



- Провести сравнение морфологии выделенных палеопочв и отложений и выявить их сходства и различия
- Изучить физико-химические свойства объектов исследования.
- Установить закономерности изменения основных свойств почв с глубиной и выявить признаки позволяющие их коррелировать

Район исследования



Районом исследования был выбран ключевой участок «Володарка» расположенный в Алтайском крае на левом берегу реки Обь между поселками Белово и Володарка, где на яре вскрываются толщи раннеплейстоценового возраста и моложе

Объекты исследования



- В качестве объектов исследования были выбраны отложения Евсинского педокомплекса



Разрез ЕН-015 Белово



Зачистка в районе села Белово с обозначением ЕН-015 представляет собой неоднородную сильно оглееную книзу толщу, мощностью почти в 2,5 м в которой находится одна из почв Евсинского педокомплекса. Визуально зачистка представляет из себя в верхней части - серо-сизую толщу с множеством охристого цвета пятен, лежащими внутри трещин, трещинок и на поверхности агрегатов, в нижней же части сизая окраска преобладает и где-то даже собирается в пятна сизого оттенка на менее сизоватом фоне, а охристых пятен, в свою очередь, становится меньше, но в то же время они приобретают более яркий оттенок.

Местоположение евсинского педокомплекса в разрезе Р-ЕВ-015 в окрестностях села Володарка



Месторасположение евсинской почвы на ключевом участке Володарка

Разрез ЕВ-015



Зачистка в районе села Володарка, с обозначением ЕВ-015 представляет из себя более однородную, чем зачистка в районе Белово, толщу мощностью около полутора метров, с преобладанием буроватого оттенка на всем ее протяжении. Эта зачистка имеет сходство с предыдущей в наличии охристых пятен, однако пятен сизого оттенка здесь гораздо меньше, а сам оттенок более равномерно распределен. Также данная толща отличается более высокой плотностью относительно зачистки ЕН-015.

Разрез 11-09



- Почва мощностью 1 м состоит из двух горизонтов гумусового и иллювиального. Гумусовый горизонт представляет из себя слабокарбонатный опесчаненый черного цвета суглинок со слабым зеленоватым оттенком, карбонаты присутствуют в виде псевдомицелия и мелкой белоглазки до глубины 0,2м. Верхняя граница гумусового горизонта очень четка и разбита на трещины, в то время как нижняя языковатая и соответственно менее четкая и ровная, чему граница обязана еще и землероям, чьих нор здесь предостаточно особенно в основании. Иллювиальный глеево-карбонатный горизонт (B_{ca} - 0,5 м) представлен супесью зеленовато- серого цвета, очень карбонатной (псевдомицелий, мелкие пятнышки, пропитка).

Гранулометрический состав

