

**СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**
*Институт почвоведения и агрохимии
Институт водных и экологических проблем*
**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
*Уральский федеральный университет имени Первого
Президента России Б.Н. Ельцина
Новосибирский государственный педагогический
университет
Национальный исследовательский Томский
государственный университет*
**ОБЩЕСТВО ПОЧВОВЕДОВ ИМ. В.В. ДОКУЧАЕВА
ИНСТИТУТ РАДИОЦИОННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ И ЭКОЛОГИИ ИЯЦ РК
ЕВРАЗИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Л.Н. ГУМИЛЕВА РК
МЕЖДУНАРОДНАЯ КОМИССИЯ ПО
ПАЛЕОПОЧВОВЕДЕНИЮ IUSS**

ПОЧВЫ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ, ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ И ФОНОВЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Материалы Шестой Международной научной молодежной школы по палеопочвоведению «Палеопочва – хранитель информации о природной среде прошлого» (Россия, Новосибирск–Новосибирская область, 23–28 августа 2015 г.)

**Новосибирск,
2015**

ЕВСИНСКИЕ ПАЛЕОПОЧВЫ В БЕРЕГОВОМ ОБНАЖЕНИИ РЕКИ ОБЬ В БАРНАУЛЬСКОМ ПРИОБЬЕ

Хомяков М. А

Научный исследовательский Томский государственный университет, Россия,
chromatofor@gmail.com

Евсинские почвы привлекают внимание исследователей, прежде всего, в связи с тем, что в отложениях, где они залегают, разными учеными отмечается присутствие границы Брюнес-Матуяма [1-3]. В Барнаульском Приобье, как правило, эти почвы выделяются в виде педокомплекса, состоящего из двух палеопочв. Граница Брюнес-Матуяма, согласно разным авторам, обнаруживается в разных местах относительно профилей палеопочв – в теле нижней палеопочвы или под педокомплексом. В 2012 году на Международной научной молодежной школе по палеопочвоведению З.Н. Гнибиденко были озвучены результаты определения границы Брюнес-Матуяма в районе ключевого участка Володарка – места, где проводятся комплексные исследования плейстоценового почвообразования ИПА СО РАН и другими учреждениями-комплексантами. Отрицательная намагниченность была обнаружена З.Н. Гнибиденко в отложениях нижней евсинской палеопочвы, в ее нижних горизонтах.

Однако нижняя евсинская палеопочва в районе ключевого участка Володарка подробно в рамках программы комплексного изучения плейстоценового почвообразования не была изучена. В связи с этим, в текущем году нами предпринята попытка изучения этой почвы. Для сравнения данной палеопочвы был также заложен разрез нижней евсинской почвы в районе села Белово, на том участке, который считается опорным [3].

Нами были вскрыты отложения, вмещающие евсинские палеопочвы: в районе ключевого участка Володарка мощностью 165 см, в районе с. Белово – более двух метров. Морфологическое изучение этих палеопочв показало, что обе почвы имеют неоднородную окраску осложненную присутствием охристых пятен. В горизонтах гумусонакопления, которые морфологически выделяются по серому или темно-серому оттенку, цвет часто осложнен еще и сизыми пятнами. Гумусово-аккумулятивные горизонты, как правило, тяжелосуглинистые комковатой или непрочно-комковатой структуры плотные, за пределами разреза в простирании этого горизонта выделяются редкие кротовины.

Определение в образцах, отобранных подробно каждые 10 см или менее в пределах видимых границ горизонтов, общего органического углерода, удельной магнитной восприимчивости и реакции почвенной среды, во-первых, позволило очень подробно стратифицировать вскрытые в береговом обнажении зачистками отложения, более определенно, чем только на основании морфологических признаков, выделить горизонты относительного гумусонакопления, и установить, что содержание общего органического углерода колеблется в пределах 0,10–0,45%, лишь в редких случаях переходя эти границы. Реакция среды, как правило, кислая или слабо щелочная. Содержание физической глины превышает в большинстве случаев 60% (хотя и незначительно). Для уточнения условий во время перехода намагниченности с отрицательной в положительную, необходимы продолжения исследования вещественного состава, состава и свойств гумуса и гуминовых кислот и установление соответствия их характеристик с возможными условиями природной среды. Изучение евсинских палеопочв в Барнаульском Приобье продолжаются.

.Список литературы

Большаков В.А., Свиточ А.А. Новые палеомагнитные данные по отложениям краснодубровской свиты Приобского плато / Перспективы развития минерально-сырьевой базы Алтая. – Барнаул: Полиграфист, 1988. – С. 50-51.

Большаков В.А. Корреляция лессово-почвенных разрезов Белово и Володарка на реке Обь // Палеомагнетизм и магнетизм горных пород. – М.: Изд-во ГЕОС, 2007. – С. 6–10.

Зыкина В.С., Зыкин В.С. Лессово-почвенная последовательность и эолология природной среды и климата Западной Сибири в плейстоцене. – Новосибирск: научное изд-во «ГЕО», – 2012. – 477 с.