

УДК 902(4/9)

**МАТЕРИАЛЫ ИЗУЧЕНИЯ ПАЛЕОПОЧВ КУРГАНОВ
ПАЛАСА-СЫРТСКОГО МОГИЛЬНИКА (ГРУППА №5)**

*(Исследование проведено при финансовой поддержке РГНФ, проект № 14-01-18008е
«Археологические исследования Паласа-сыртского курганного могильника IV–V вв.»)*

И.А. Идрисов,
Институт геологии ДНЦ РАН, Махачкала

idris_gun@mail.ru

Аннотация: В статье представлены некоторые материалы изучения палеопочв курганной группы № Паласа-сыртского курганного могильника IV–V вв. н.э. (южный участок). Представленные данные характеризуют особенности некоторых почвенных горизонтов (мощность и карбонатность) для восьми исследованных курганов. Отмечается, что в палеопочвах наблюдаются следы быстрой деградации гумусового горизонта, обусловленные антропогенным воздействием. Также приводятся данные о выявлении палеопочвы, в минимальной степени затронутой деградацией и, вероятно, фиксирующей состояние почв территории до антропогенного воздействия. Для этой почвы характерна мощность гумусового горизонта, незначительно превышающая современную. Его отличительной особенностью (равно как и современных почв) является отсутствие карбонатных новообразований в гор А. Отмечается, что большая часть изученных палеопочв относится к фоновым автоморфным светло-каштановым почвам. Впервые, среди исследованных палеопочв могильника, нами была выявлена лугово-каштановая палеопочва, которая приурочена к склону локальной впадины.

Abstract: The paper presents some study materials paleosols mounds site Palasa-syrt south Palasa-syrt burial mound IV–V BC. The data presented describe the characteristics of some soil horizons (power and carbonate) for the eight studied mounds. It is noted that there are traces of paleosols rapid degradation of the humus horizon, due to anthropogenic impacts. Also provides data on the identification paleosol minimally affected by land degradation and soil conditions probably fixing the territory before human impact. For this soil character humus horizon slightly above the present. A distinctive feature of which (as well as modern soils) is the lack of calcareous growths in the horizon A. It is noted that most of the studied paleosols refers to background automorphic light-chestnut soil. First, among the studied paleosols burial, we had identified the meadow-chestnut paleosols, which is dedicated to the slope of the local depression.

Ключевые слова: палеопочва, голоцен, Паласа-сырт, Кавказ.

Keywords: paleosols, Holocene, Palasa-syrt, Caucasus.

Географическая среда характеризуется сложными и непрерывными изменениями, оказывающими влияние на развитие всех своих частей, в том числе на человека и его деятельность. Выявление любого временного состояния природной среды невозможно без установления динамики предшествующих изменений. В этой связи реконструкция предшествующих состояний географической среды в современных условиях становится ведущим направлением широкого круга научных исследований.

Богатейшим архивом являются палеопочвы, которые фиксируют процессы, происходящие в ландшафтах. Почвы сохраняют информацию о ландшафтах времени своего погребения. Соответственно, детальные исследования почв позволяют установить многие особенности этого времени. Наиболее известными и широко используемыми в практике археологического почвоведения объектами подобного изучения являются погребённые почвы, находящиеся под насыпями курганов.

Изучение погребённых под курганами почв началось относительно недавно и до настоящего времени является важной частью междисциплинарных исследований при археологическом изучении курганов. Еще более значимой особенностью изучения палеопочв является чрезвычайно быстрый рост количества и качества методов их исследований. В этой связи важнейшей задачей является не только изучение выявленных горизонтов палеопочв, но и сохранение образцов этих палеопочв для изучения их в будущем новыми методами. Соответственно, дальнейшие исследования отобранных и сохраненных образцов палеопочв курганов дадут новый богатый научный материал.

Полевые исследования палеопочв, проводившиеся в 2014г. Паласа-сыртской археологической экспедиции (рук. д.и.н. Л.Б. Гмыря) можно рассматривать в рамках аналогичного изучения на Паласа-сыртском курганном могильнике IV–V вв., начиная с 2009 г., как компонента междисциплинарных исследований Института истории, археологии, этнографии ДНЦ РАН (Гмыря Л.Б., 2013). Проводимые работы поддержаны несколькими грантами РГНФ (2009–2014 гг.). Исследования возвышенности Паласа-сырт и сопредельных территорий также проводились в рамках совместных работ Института геологии с ГПЗ «Дагестанский», Институтом географии РАН, ДГУ и рядом других организаций, что позволило восстановить основные этапы развития природы региона, для рассматриваемого времени.

В целом могильник располагается на возвышенности Паласа-сырт на двух ее массивах – Северном и Южном, соответственно даны и названия двум частям могильника (Гмыря Л.Б., 2011). Согласно нашим данным (Идрисов И.А., 2011а; 2012а), возвышенность занимает 5 массивов, разделенных долинами рек. В соответствии с выявленными нами особенностями развития природы сопредельной территории (Идрисов И.А., 2011; 2012б, 2013б), для прилегающих к Приморской низменности 3 массивов с севера на юг (Паласа-сырт северный, Паласа-сырт южный, Перенятаг-Шурдере) установлена однотипная история развития, в том числе, вероятно, и освоения их человеком и наличия на них многочисленных курганов (Идрисов, 2012а). В дальнейшем это предположение нашло подтверждение. На северной части массива Перенятаг-Шурдере был открыт и исследован могильник Сугют (Гаджиев М.С. и др., 2013), а на крайней южной части – могильник Донгуз-ноур (Будайчиев А.Л., 2014).

В общей сложности в 2009 г. на Паласа-сыртском могильнике нами изучено несколько десятков курганов и палеопочв под ними. К настоящему времени можно сделать ряд общих наблюдений об особенностях изученных объектов. В 2014г. исследованы насыпи и палеопочвы 8 курганов обособленной группы № 5.

Для всех исследованных курганов (как в 2014 г., так и в предшествующие годы) характерно однотипное строение насыпей и погребённых почв (моногенетичная насыпь с одной палеопочвой). Под всеми изученными курганами находятся погребённые почвы, подстилаемые различными типами почвообразующих пород (пески, суглинки, галечники). Обзор распределения различных типов пород на возвышенности Паласа-сырт приводился нами ранее (Идрисов И.А., 2001а; 2012а; 2013а). Для некоторых курганов наблюдается перекрытие поверхностных почв антропогенными отвалами 2-ой половины XX в., образовавшимися при строительстве мелиоративной сети, распахке сопредельной территории и т.д. Соответственно, для таких курганов можно говорить о двух погребённых почвах: одной времени сооружения курганов, второй – середины XX в.

В целом все изученные палеопочвы курганной группы № 5 соответствуют тем же типам почв, что развиты на возвышенности в настоящее время – автоморфные почвы сухих степей – светло-каштановые, полугидроморфные почвы – лугово-каштановые (См.: Гмыря Л.Б., 2014. С.). К последним можно отнести всего одну из изученных палеопочв могильника (к. 1479). Светло-каштановые палеопочвы отличаются разнообразием нижних горизонтов, тесно связанных с почвообразующими породами. При этом имеют схожие горизонты А – светло-серого цвета и горизонт В – каштанового цвета.

К числу наиболее информативных признаков, использованных нами, относятся: мощности почвенных генетических горизонтов, в первую очередь А и В, а также особенности распределения в них карбонатов. Подобный подход использовался нами и ранее (Идрисов И.А., 2013).

Максимальные значения мощности гор А и В характерны для кургана 1473 (гор А 11–14см, гор В 10–12см, сумма – 24см). Подобные значения, вероятно, характеризуют первичное состояние почв территории до антропогенного воздействия. Также гор В этой палеопочвы не содержит карбонатов. Вскипание гор А обусловлено наличием редкой плотной крупной белоглазки, что вероятно, связано с эпигенетической миграцией карбонатов из курганной насыпи. Подобные

особенности палеопочвы свидетельствуют об её образовании в локальный максимум увлажнения (состояние, близкое к современным ландшафтам, либо немногим более влажное).

Палеопочва кургана 1477 имеет коэффициент соотношения мощностей горизонтов А и В практически равный 1, однако эти горизонты в них карбонатны. Также в целом отличается повышенной мощностью гор А (8–10см). Соответственно эта почва формировалась сразу после максимума увлажнения, в самом начале аридизации.

Прогрессивное иссушение климата приводило к снижению мощности гор А и росту карбонатности. В это время были погребены палеопочвы курганов 1476, 1480, 1482. Коэффициент А/В снижается до 0,5 и даже до 0,3, что характеризует непрерывное разрушение верхнего гумусового горизонта.

Кроме природных факторов, чрезвычайно быстрая деградация гор А в палеопочве кургана 1477 и особенно ярко выраженная в курганах 1476, 1480 и 1482, на наш взгляд, была обусловлена антропогенным воздействием. Быстрое разрушение слабоструктурированного гор А при антропогенном воздействии, в первую очередь при животноводстве (пастбищная дигрессия) – широко известный факт. Продолжительность подобной дигрессии может достигать первых десятков лет.

Палеопочва кургана 1479 относится в целом к лугово-каштановым и к настоящему времени ее сложно рассматривать в соотношении с другими исследованными автоморфными светло-каштановыми почвами.

Обособленно выглядит палеопочва кургана 1474 (гор А 3–5см, гор В 6–9см). Она формировалась в условиях максимального развития аридизации (пастбищной дигрессии), при прогрессирующем иссушении климата региона (Александровский А.Л., 2014).

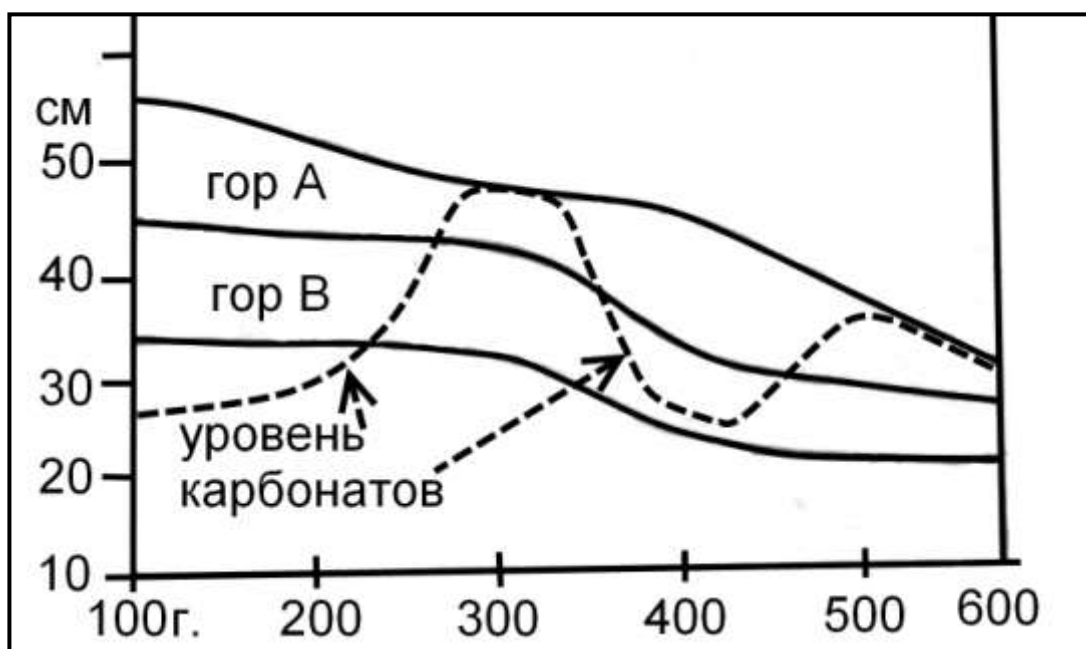


Рис. 1. Предполагаемые изменения мощностей почвенных горизонтов и уровня залегания карбонатов в палеопочвах юго-востока Дагестана.

Определенное представление о выявленных особенностях палеопочв, изученных в 2014г, может дать их сопоставление с обобщенным графиком изменений мощностей почвенных горизонтов А и В, а также уровня залегания карбонатов в первые века нашей эры (рис. 1), подготовленный на основе литературных данных (Демкин В.А. и др., 2009, Идрисов И.А., 2010 б, Александровский А.Л., 2014 и др.).

ЛИТЕРАТУРА

Александровский А.Л. Эволюция почв и природная среда Восточной Европы в голоцене // Материалы конференции по археологическому почвоведению. Пушино. 2014. С. 9–14.

Будайчиев А.Л. Археологические разведки на территории Сулейман-Стальского района Республики Дагестан в 2013г // Вестник Института истории, археологии и этнографии. 2014. № 1. С.150–154.

Гаджиев М.С., Абиев А.К., Абдуллаев А.М. Раскопки кургана 31 могильника Сугют // Вестник Института истории, археологии и этнографии. 2013. № 3. С. 118–127.

Гмыря Л.Б. Паласа-сыртский курганный могильник IV–V веков: итоги, проблемы и перспективы исследований // Вестник Российского гуманитарного научного фонда. 2012. №2. С. 71–86.

Гмыря Л.Б. Исследование обособленной курганной группы №3 на южном участке Паласа-сыртского могильника IV–V вв // Вестник Института истории, археологии и этнографии. 2013. №4. С. 130–185.

Гмыря Л.Б. Исследование обособленной группы № 5 на южном участке Пала-сыртского могильника IV–V вв. // Вестник Института истории, археологии и этнографии. 2014. № 4. С. 122–172.

Демкин В.А., Демкина Т.С., Алексеев А.О. и др. Палеопочвы и климат степей Нижнего Поволжья в I–IV вв.н.э. Пушино. 2009. – 96с.

Идрисов И.А. Природные особенности Паласа-сыртской возвышенности (южный участок) // Вестник Института истории, археологии и этнографии. 2010 а. № 1. С. 72–75.

Идрисов И.А. Изменения климата Дагестана во второй половине голоцена // Вестник Института истории, археологии и этнографии. 2010 б. № 2. С. 74–81.

Идрисов И.А. Формирование возвышенности Паласа-сырт // Вестник Института Истории, археологии и этнографии. Махачкала. 2011 а. №.1. С. 121–124.

Идрисов И.А. Геолого-геоморфологический очерк дельты Самура и прилегающих территорий // Труды Заповедника Дагестанский. Вып.4. Махачкала. 2011 б. С. 42–47.

Идрисов И.А., Влияние изменений природной среды на динамику социального освоения западного Прикаспия в I тыс.н.э // Вестник Института истории, археологии и этнографии. 2012 а. № 2. С. 62–66.

Идрисов И.А. Голоценовые террасы Дагестана // Известия ДГПУ. Естественные и точные науки. 2012 б. № 4. С. 102–107.

Идрисов И.А. Некоторые особенности погребённых почв курганной группы №4 Южного участка Паласа-сыртского могильника // Вестник Института истории, археологии и этнографии. 2013а. № 4. С.186–189.

Идрисов И.А. Особенности формирования речных долин Дагестана // Известия ДГПУ. Естественные и точные науки. 2013 б. № 3. С. 84–90.