Первые погрешности определения M40 возникают уже при оборе фаункотических остатков, вследствии некорректности технических приемов, примениемых в полевой археологии.

4. Несмотря на большое количество имеющихся методов определения количества особей в врхеозоологии, остается неразрешенной проблема их адекистисти количеству кивотных, имевшихся в действительности. При применении МЧО неоходимо вносить коррективы, связанные с влиянием на индекс МЧО полноты сбора коллекции, количества раскопочных единии, стратиграфии и других факторов.

Ф. Н. Янсецкий

(NO MATERNALAM CTENHON SOHW YKPANHW)

В обосновании почвенно-археологического метода изучения эволюции почв и датировок археологических наинтныков использовани результати собствениях исследований на 90 датированных объектах в нижнем Подунав е. Приднестросье, Побужье, Привзовые и Крыму, а также опубликованные материалы по степи Украины /Золотун, 1976; Иванов, 1988 и др. /. Выборка дат по черноземам обыкновенным составила 83, по черноземам вжимы и темно-коштановым кочеми — 134.

Представляя процесс формирования гумуссвого горизонта поче во времени на датировенних археологическиии методгии поверхностях в виде динамического ряда, в нем можно выделить два основных компонента: трендовая составляющея, харяктеризующая становление почвы как естественно-исторического тела от нуль-момента до квазиравновеного состания с факторами среды, и перкодические колебания, обусловленные ритмикой гифротеринческих условия той или иной степени повторяемости (от наиболее вероятно значимого для почв шикла солнечной активности в 600 лет //дди, 1978/ до периодов голоцена), а также их интерференции. Применительно к условиям степной и сухостепной воя Украины обмус направленность (тренд) процесса формировния гумулового горизонта (Н, км) на породах суглинистого состава на протяженли голоцена (Т, годы) отражают оледующие аналитические значимости:

для черноземов обы кнопенных — $H = 1000 (I - 0.89 \cdot exp (-0.00018 T));$ (I.) для черноземов жиних и темно-каштеловых поче — $H = 850 (I - 0.68 \cdot exp (0.00015 T)).$ (2.)

Средние окорости формирования гумусового горизонта почв (мм/год) по хрономитериалам голоцена

Хроноин- тервалы	Черноземы обык- новенные	Черноземы пяльне, темно-квигановые почвы
0-1000	0,15	11,0
1000-2000	0,12	0,09
2000-3000	0,09	0,06
3000-4000	0,08	0,07
4000-5000	0,07	0,06
5000-6000	0,06	0,05
6000-7000	0,05	0,04
7000-8000	0,04	0,04
8000-9000	0,04	0,03
9000-10000	0,03	0,03

Рассчитанные по моделям (1,2) средние скорости формирования гумусового горизонта по хронсинтерванам показали, что скорость почвообразования прежде всего зависит от степени онтогенетической эрелости почвенного профиля. Причем, определенная завершенность гумуосаккумулятивного процесса, фиксируемая в формировании гумусового и верхнего переходного, горизонтов (Е+Н_), прислижающихся по мощности и полноголоценовым аналогам, отмечаются уже по провестеми 3000 лет. Это, с одной стороми, показывает перпективность датиров-ME HOMETHURD CROCHED SKODER I PRHECO KOZES CHOMONIED EMBL'HOCTHив морфологии гумуоовых профилей и последующего использования расчетного педохронологического метода, основанного на формунах (I, 2). С другой оторони, представляется проблематичным нопользование ихоне ботность жиз датировом армоногических объектов эпохи броизы и энволита. Это связано о тем, что озможи поленого опредедения мощности генетических горизонтов ноче из-эй пространственной вернении, поставинущей ± 50 мм. сопоставимы в креноинтерилле 3-10 тыс, лет с измененивым молюсти гумусового горизонта за несколько TOR ROTOR

Исходя из обеспеченности фектическими денным, в нестоящее

время наиболее достоверные результаты датировок с помощью педокрочологического метода могут бить достигнути для памятников УГ в. до н.э. — XV в. н.э. Расчетные формулы для определения времени почвообразования (последней даты существования археологического объекта) по фиксированной мощности гумусового горизонта имеют объекта) вид:

для черноземов обыкновенных -

$$T = -5556 (ln (I-0.001H) + 0.115);$$
 (3)

для черноземов жиных и темно-камтановых поча - T = -6250 (in (I=0.00IISH) + 0.132). (4)

Иля археологических памятников экохи броизы и энеслита, как показали наши проработки, надежными диагноотическими признамами разновозрастных профидей почв могут быть признаны скорости процессов тумусонскопления и выпелечивания карбинатов кальция. При этом учет региональных особенностей почвообразования и повышение надежности датировок востигается при нопользовании метода хронорядов. когда для территориально бинэких почв один из профилей херактеризует датированный археологический намятник, а возраст других определяют но скорости почвенных процессов методеми интерполячин й экотраполация. Сложность учета диагенетических изменения свойот почв в эначительной мере затрудняет получение недохронологических оченои при анализе кронорядов погребсиных почв. Однако во воех случаях корректное копользование поченно-звеленюннога и почренно-гене--DORBIT E GOTYDADO XEXDOPYTORODEGO HOGOCHTBE RRE GOROKEON CTCHOGUST гоографических реконструкций возможно дивь при разрасотие надежинк математических моделей. В колной мере отражащих специфику эволиции почвенной скотеми на отдельних кроносрежех голонена. Яля достижения этой чеже требуется оргенизация онециальных почленио-врхее-ACTUGORNX MOCES ESPERINA.

В.Ф. Нетрунь

O HEHOTOPHY METARRYPTINGERMY IPOGREYAY N HATEPUARE HAMBHH NIN-TENHUY 40PM H3 HMEHETO IIOJYHABBR N RPINGHMY TEPPINTOPMA

минроскопическим (в иммерсионных препаратах) моследованием материала четирех литейных матриц из собрания Вариенского мужея, в порядке мультурного обмена экспонированиямия в 1990 г. на выстанке в Одесском археологическом мужее, установлено, что при их жиемнем сходстве с амфиболо-хлорито-тальновыми литейными формами Придаепровых /Петрунь. 1961/г. она отличаются от последних мак по соо-