

Н. Г. Белан

## ШИРОКОПАЛАЯ ЛОШАДЬ В ПОЗДНЕМ ПЛЕЙСТОЦЕНЕ НА УКРАИНЕ

На территории Украины в позднем плейстоцене остатки широкопалой лошади известны почти из всех стоянок палеолитического человека. Этот вид являлся постоянным объектом охоты. Наибольшее количество остатков отмечено на Среднем Днестре (Бибикова, Белан, 1979).

Представление о широкопалой лошади первой половины позднего плейстоцена дают остатки из мустьерских стоянок Крыма (Заскальная V, Киик-Коба\*, Аджикоба\*\*), Одесской обл. (Ильинка), Надпорожья (Кодак\*\*). Из второй половины позднего плейстоцена имеются более многочисленные коллекции позднепалеолитических стоянок Черниговской обл. на Десне (Мезин, Новгород-Северская\*, Чулатов), небольшие коллекции из местонахождений в Поднепровье (Межирич, Канев, Табурище), в бассейне Южного Буга (Владимировка), на Ворошиловградщине (Рогалик). Всего измерено более 400 фрагментов черепов, костей конечностей, изолированных зубов.

На мустьерских стоянках нет ни одного хорошо сохранившегося черепа. Серия фрагментов черепов и один почти полный череп найдены в позднепалеолитической стоянке Мезин и череп позднеплейстоценового возраста из аллювиальных отложений Днепра у г. Орджоникидзе (Табурище). Они близки по размерам и пропорциям, и по ним можно составить представление о краниологическом типе лошади второй половины позднего плейстоцена.

Череп средней длины (основная длина около 500 мм), со сравнительно длинным лицевым отделом, узколобый, с довольно широкой мозговой коробкой и резцовой частью, с коротким верхнечелюстным бугорком и относительно крупными зубами (Белан, 1985).

Верхние коренные зубы довольно крупные, эмаль сравнительно толстая, складчатость средняя (на задней стенке передней и на передней стенке задней марки 1—3 складочки). Протокон длинный, сильно вытянут вдоль оси зуба, внутренний край часто волнистый. Наружные стенки пара- и метакона глубоко вогнуты, мезостиль большей частью расширенный, на премолярах раздвоенный. По толщине рисунка эмали и пропорциям коронки зубы лошадей из мустьерских стоянок Крыма и мадленских Десны сходны, но намечаются отличия в размерах (табл. 1). Все коренные зубы лошадей из мустьерских стоянок имели несколько длиннее и шире коронку и относительно более короткий протокон, однако различия статистически недостоверны, за исключением индекса длины протокона на  $P^3$  ( $t=3,7$ ).

Нижние челюсти более или менее хорошей сохранности известны из стоянок второй половины позднего плейстоцена (7 экз. из Мезина и 1 экз. из Межирича), однако только 3 из них принадлежали взрослым особям. Горизонтальная ветвь относительно высокая, симфизная часть массивная, на челюсти из Межирича она резко сужается (до 47,5 мм), резцовая часть широкая (69,0 и 70,0 мм). Нижнечелюстное отверстие крупное. Симфиз и диастема средней длины. Ряд коренных также средней длины.

Нижние коренные зубы, подобно верхним, крупные с толстой эмалью. Двойная петля кабаллоидная, складчатость слабая, за исключением челюсти № 5—566 из Мезина. Передняя петля (метаконид) большей частью округлая, средняя (метастиlid) более вытянутая субтреугольной формы. Выемка двойной петли, как правило, неглубокая. Задняя петля (энтоконид) округлая. Талонид короткий и широкий. Нижняя стенка задней долилки может быть прямой или волнистой. Наружная долилка на молярах обычно достигает или даже входит в шейку двойной петли, на премолярах — не достигает ее. На молочных премо-

\* Промеры костей взяты из работы В. И. Громовой (1949).

\*\* По той же работе В. И. Громовой с дополнениями автора.

Таблица 1. Размеры верхних коренных зубов лошадей позднего плейстоцена

Зубы	Промер	Мустье (Крым)				Мадлен (Десна)			
		n	Lim	M	±m	n	Lim	M	±m
P <sup>2</sup>	Длина	4	39,0—43,5	41,13	0,88	7	40,0—43,5	42,14	0,51
	Ширина	4	26,5—29,5	28,00	0,87	7	25,5—30,0	27,43	0,60
	Индекс ширины	4	64,4—72,0	68,20		7	60,7—69,8	64,90	
P <sup>3</sup>	Длина	4	31,0—32,5	31,88	0,36	11	28,5—34,0	30,82	0,47
	Ширина	4	30,0—32,0	31,08	0,48	11	28,0—31,0	29,59	0,33
	Длина протокона	4	12,0—14,0	13,00	0,66	11	13,5—16,0	14,73	0,24
	Индекс ширины	4	92,3—103,2	97,55		11	89,2—101,8	96,28	
	Индекс длины протокона	4	37,5—43,7	40,75	1,80	11	45,1—50,0	47,65	0,46
P <sup>4</sup>	Длина	4	28,0—32,5	31,0	1,18	12	25,0—33,5	29,75	0,64
	Ширина	3	30,0—31,0	30,33	0,33	12	27,0—32,5	29,92	0,48
	Длина протокона	4	13,0—15,0	14,13	0,59	12	13,0—17,0	14,79	0,35
	Индекс ширины	3	95,2—107,1	99,73		12	93,8—108,5	102,08	1,42
	Индекс длины протокона	4	40,6—53,5	45,78	3,25	12	40,6—54,8	50,91	1,22
M <sup>1</sup>	Длина	2	27,0; 29,0	—	—	15	23,5—28,5	25,57	0,45
	Ширина	2	30,0; 30,0	—	—	15	27,0—31,5	28,80	0,38
	Длина протокона	2	15,0; 15,0	—	—	15	13,5—15,5	14,57	0,20
	Индекс ширины	2	111,1; 101,7	—	—	15	96,4—127,1	113,15	2,58
	Индекс длины протокона	2	57,4; 50,8	—	—	15	54,0—63,8	57,16	0,87
M <sup>2</sup>	Длина	9	26,5—29,5	28,06	0,37	15	24,0—30,0	26,47	0,55
	Ширина	9	28,0—32,0	29,67	0,48	14	26,5—32,0	28,61	0,36
	Длина протокона	8	14,5—17,0	15,88	0,41	15	13,5—16,5	15,27	0,21
	Индекс ширины	9	94,9—114,3	105,87	—	14	90,0—118,8	108,20	2,16
	Индекс длины протокона	8	51,8—61,8	56,16	1,23	15	53,3—62,5	57,82	0,83
M <sup>3</sup>	Длина	7	29,0—34,0	31,07	0,65	16	27,0—31,5	29,63	0,29
	Ширина	5	25,0—29,0	27,00	0,77	16	23,0—28,0	25,25	0,32
	Длина протокона	5	15,0—17,0	16,50	0,56	16	14,0—18,0	15,88	0,19
	Индекс ширины	5	80,6—93,3	86,20	—	16	76,7—94,9	85,30	0,98
	Индекс длины протокона	5	50,0—59,0	52,28	1,95	16	50,0—63,2	54,05	0,76

лярах наружная долька глубоко заходит в шейку двойной петли. Почти всегда есть шпора.

По длине коронки зубы из мустьерских стоянок в среднем несколько крупнее, чем зубы из местонахождений второй половины позднего плейстоцена, но различия статистически недостоверны (табл. 2).

В позднеплейстоценовых стоянках имеются и целые длинные кости конечностей: 3 плечевые, 2 лучевые, 15 пястных, 2 большеберцовые, 15 плюсневых, серии таранных, пяточных костей, первых и вторых фаланг. Сопоставление некоторых промеров (ширина нижнего конца лучевой, берцовой, пястной, плюсневой, длина таранной и пяточной костей) показало, что у лошадей из мустьерских стоянок они в среднем больше, чем у особей из мадленских стоянок Десны. Однако в большинстве случаев, по-видимому, из-за небольшого количества экземпляров, различия статистически не подтверждаются, за исключением ширины нижнего эпифиза пястной кости ( $t=6,9$ ). Размеры длины пястных и плюсневых костей из мустьерских стоянок попадают в пределы изменчивости таковых мадленских лошадей Десны, но в среднем метаподии у первых были длиннее, следовательно, мустьерские лошади были выше. Так, высота в холке у них в среднем составляет 143,5, а у мадленских — 140—141 см.

Первые фаланги по пропорциям сходны, по длине же у мустьерских лошадей они больше, на передней конечности различия статистически достоверны (рис. 1). Таким образом, сравнение размеров костей пост-

Таблица 2. Размеры нижних коренных зубов лошадей позднего плейстоцена Украины

Зубы	Пример	Заскальская						Десна						Владимировка					
		Lim		M	±m	n	Lim	M	±m	n	Lim	M	±m	n	Lim	M	±m	n	
P <sub>2</sub>	Длина коронки	7	34,0—38,0	37,14	0,59	5	33,5—37,5	35,6	0,94	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Ширина коронки	7	16,5—20,0	18,50	0,47	5	17,0—19,0	18,1	0,45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Длина двойной петли	6	16,5—18,0	17,25	0,26	5	15,0—17,5	16,5	0,59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Индекс ширины	7	44,6—57,4	46,90	—	5	45,3—56,7	50,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Индекс длины двойной петли	6	43,4—48,6	46,65	0,89	5	40,0—52,2	46,48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
P <sub>3</sub> —P <sub>4</sub>	Длина коронки	14	28,0—34,0	31,14	0,44	7	26,5—32,5	29,36	0,75	4	29,5—30,5	30,13	0,28	—	—	—	—	—	
	Ширина коронки	14	17,5—21,5	20,36	0,31	7	17,5—20,5	19,64	0,48	4	18,5—23,0	21,28	1,16	—	—	—	—	—	
	Длина двойной петли	14	14,5—19,5	17,50	0,46	7	16,5—19,0	17,57	0,48	4	17,0—19,5	18,00	0,62	—	—	—	—	—	
	Индекс ширины	14	51,5—70,5	65,38	—	7	56,4—75,4	66,65	—	4	62,7—76,7	70,93	—	—	—	—	—	—	
	Индекс длины двойной петли	14	42,6—62,3	56,80	1,54	7	50,7—65,5	59,7	—	4	55,7—65,0	59,78	—	—	—	—	—	—	
M <sub>1</sub> —M <sub>2</sub>	Длина коронки	10	27,0—35,0	30,40	0,73	13	25,5—34,5	29,69	0,84	5	26,5—30,0	27,70	0,69	—	—	—	—	—	
	Ширина коронки	10	17,0—21,5	19,40	0,35	13	15,5—21,5	17,84	0,51	5	16,5—20,0	17,80	0,72	—	—	—	—	—	
	Длина двойной петли	10	13,0—17,5	19,50	0,46	13	13,0—17,0	15,11	0,29	4	14,5—16,0	15,25	0,38	—	—	—	—	—	
	Индекс ширины	10	48,6—70,5	63,62	—	13	46,3—82,6	61,47	—	5	61,1—71,4	64,28	—	—	—	—	—	—	
	Индекс длины двойной петли	10	44,3—60,7	51,50	1,78	13	38,2—58,1	50,84	—	4	53,3—57,4	55,25	—	—	—	—	—	—	
M <sub>3</sub>	Длина коронки	2	34,0; 35,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Ширина коронки	2	16,5; 16,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Длина двойной петли	2	—; 14,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Индекс ширины	2	48,5; 45,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Индекс длины двойной петли	2	—; 40,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

краниального скелета показало, что в первой половине позднего плейстоцена лошади были крупнее, чем во второй половине этого периода, однако в большинстве признаков различия статистически не достоверны. Небольшое количество костей из других регионов Украины (позднепалеолитические слои Владимировки на Южном Буге и Рогалик Воро-

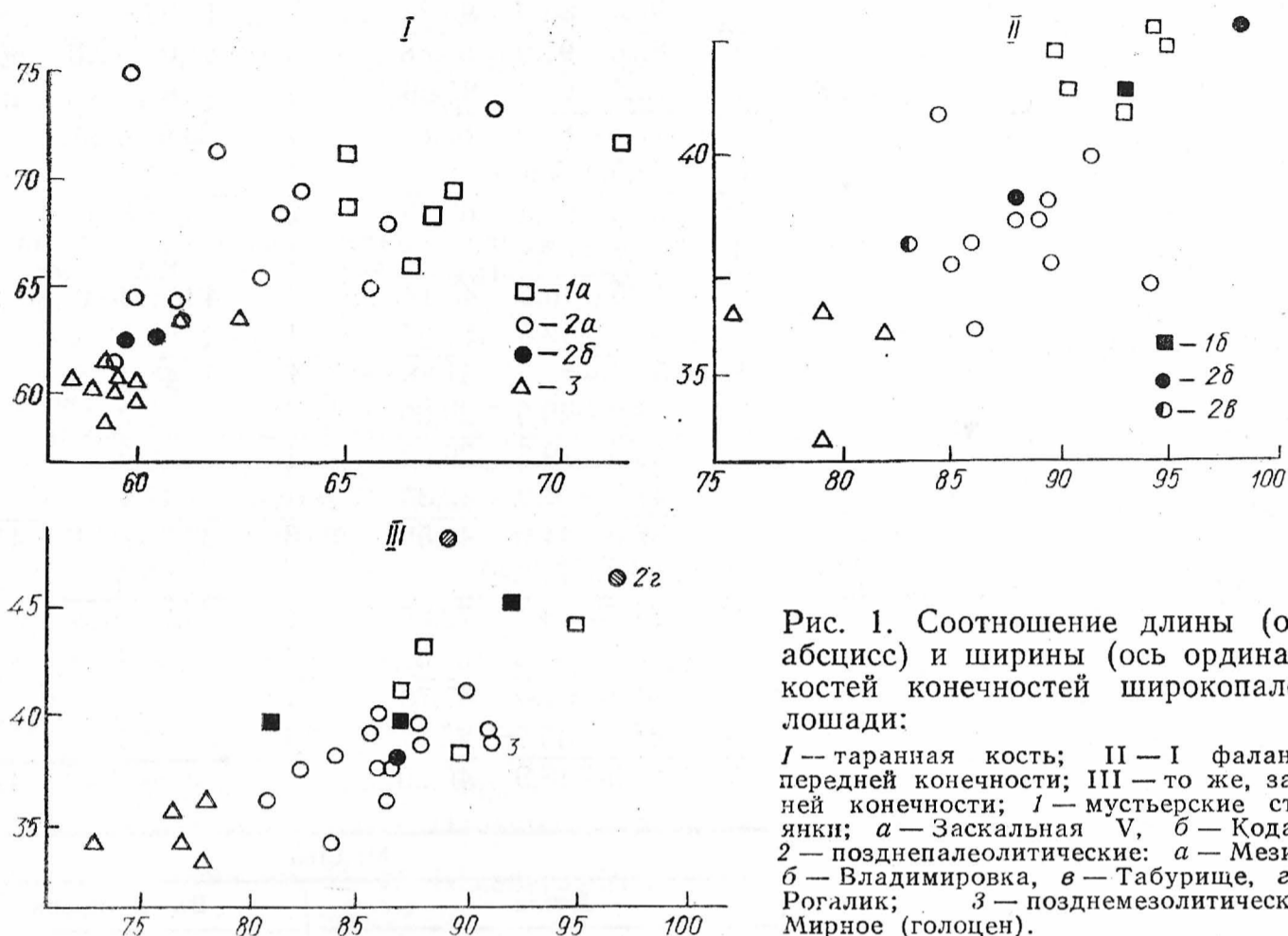


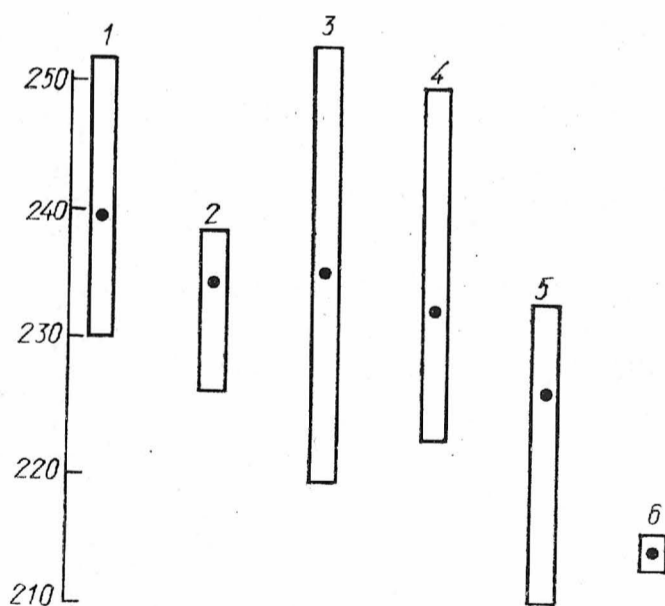
Рис. 1. Соотношение длины (ось абсцисс) и ширины (ось ординат) костей конечностей широкопалой лошади:  
 I — таранная кость; II — I фаланга передней конечности; III — то же, задней конечности; 1 — мустьерские стоянки; а — Заскальня V, б — Кодак; 2 — позднепалеолитические: а — Мезин, б — Владимировка, в — Табурище, г — Рогалик; 3 — позднемезолитическая Мирное (голоцен).

шиловградской обл.) или близки к максимальным значениям серии Десны или даже выходят за ее пределы. По-видимому, во второй половине плейстоцена на Десне обитала популяция наиболее мелких лошадей.

Если сравнить промеры костей лошадей, обитавших в позднем плейстоцене в европейской части СССР, а именно Молдавии (Давид, 1980), Украины и Дона (Кузьмина, 1980), то мы увидим, что они раз-

Рис. 2. Длина пястной кости лошадей позднего плейстоцена — раннего голоцена европейской части СССР:

мустьерские стоянки: 1 — Украина, 2 — Молдавия; позднепалеолитические стоянки: 3 — Дон (Кузьмина, 1980), 4 — Молдавия (Давид, 1974), 5 — Украина (Десна); 6 — позднемезолитическая стоянка Мирное (Бибикова, Белан, 1981).



личаются по размерам. Самыми крупными были лошади из мустьерских стоянок Молдавии (первая половина позднего плейстоцена), им несколько уступали лошади из стоянок той же культуры Украины. Лошадь, обитавшая на Дону в начале второй половины позднего плейстоцена, по большинству признаков в среднем была мельче мустьерской Украины, однако, судя по метаподиям, по росту она не уступала последней. В Молдавии позднепалеолитическая лошадь (вторая половина позднего плейстоцена) была мельче донской. Наиболее мелкой была лошадь Десны,

Таблица 3. Размеры I фаланг конечностей лошадей позднего плейстоцена Украины

Признак	Мустье					
	Заскальная			Кодак		
	n	Lim	M	n	Lim	M
Наибольшая длина	3	90,5—95,0	93,33	1	93,0	—
	4	87,0—95,0	88,88	3	81,0—92,0	86,66
Длина по средней линии передней поверхности	3	83,5—87,0	85,66	1	82,0	—
	4	79,5—84,5	82,50	2	83,0; 87,0	—
Ширина верхнего конца	2	64,5; 65,5	—	1	61,0	—
	4	64,5—67,5	65,33	2	58,0; 66,0	—
Поперечник верхнего конца	2	46,5—47,5	—	1	38,5	—
	4	43,5—46,5	45,13	2	42,0; 38,0	—
Ширина нижнего конца	3	50,5—52,5	51,67	1	52,5	—
	4	50,0—55,5	51,88	1	48,0	—
Поперечник нижнего конца	3	28,0—29,5	29,00	1	28,0	—
	3	28,0—29,5	29,00	1	26,0	—
Ширина диафиза	3	41,5—43,0	42,33	1	41,0	—
	4	38,0—44,0	41,50	3	39,0—45,0	41,16
Индекс ширины верхнего конца	2	69,3—71,3	—	1	65,6	—
	4	71,7—74,1	72,65	2	71,7; 71,6	—
Индекс ширины нижнего конца	3	55,0—55,8	55,37	1	56,4	—
	4	57,4—58,4	57,70	1	59,2	—
Индекс ширины диафиза	3	44,7—45,9	45,37	1	44,1	—
	4	42,5—48,9	46,20	3	45,4—48,9	47,47

Признак	Мадлен						
	Десна				Владимировка		
	n	Lim	M	±m	n	Lim	M
Наибольшая длина	9	84,5—91,5	87,88	1,01	3	88,0—98,5	93,5
	15	81,0—91,0	86,86	0,66	1	87,0	—
Длина по средней линии передней поверхности	9	75,5—82,5	79,78	1,98	3	79,0—88,5	83,5
	15	75,0—85,0	78,46	2,58	1	80,5	—
Ширина верхнего конца	9	55,5—62,5	59,10	0,92	3	58,0—64,5	60,33
	15	58,0—67,0	61,74	0,54	1	61,5	—
Поперечник верхнего конца	9	37,5—45,5	40,44	0,81	3	36,5—41,5	38,33
	15	36,0—48,0	42,00	0,78	1	43,5	—
Ширина нижнего конца	9	45,5—50,0	48,00	0,87	3	47,5—51,0	48,67
	15	45,5—53,0	48,00	0,58	1	49,5	—
Поперечник нижнего конца	9	25,0—28,0	27,28	0,40	3	26,5—29,0	27,5
	15	24,5—29,0	27,37	0,34	1	28,0	—
Ширина диафиза	9	36,0—41,0	38,44	—	3	37,0—43,0	39,67
	15	36,0—41,0	38,16	—	1	39,0	—
Индекс ширины верхнего конца	9	64,4—69,5	67,44	0,65	3	61,7—65,5	64,53
	15	69,1—74,0	71,26	0,47	1	70,7	—
Индекс ширины нижнего конца	9	51,4—56,5	53,98	0,61	3	50,5—54,0	52,10
	15	52,6—58,9	55,20	0,38	1	56,9	—
Индекс ширины диафиза	9	41,8—48,5	44,00	0,58	3	39,4—44,4	42,47
	15	41,6—46,5	44,26	0,43	1	44,8	—

Примечание: верхние цифры — передняя конечность, нижние — задняя; данные по Кодаку даны по В. И. Громовой (1949, табл. XVII).

но наряду с ней, как указывалось выше, существовали и более крупные лошади. Все сказанное хорошо иллюстрирует длина пястной кости (рис. 2). Все названные группы относятся к одному виду широкопалой лошади — *Equus latipes* G r o m., представленному различными популяциями. От них резко отличается лошадь из позднемезолитических стоянок Одесской обл. По абсолютным размерам различия статистически достоверны. Кости мезолитической лошади мельче позднепалеолитической Десны, отличавшейся наиболее мелкими размерами. Остатки этой лошади отнесены к тарпану (*Equus gmelini* P o l.) (Бибикова, Белан, 1981).

- Белан Н. Г. Позднеплейстоценовая широкопалая лошадь бассейна Десны // Тр. Зоол. ин-та АН СССР.— 1985.— 131.— С. 50—63.
- Бибикова В. И., Белан Н. Г. Локальные варианты и группировки позднепалеолитического териокомплекса Юго-Восточной Европы // Бюл. Моск. о-ва испытателей природы. Отд-ние биол.— 1979.— 84, вып. 3.— С. 3—14.
- Бибикова В. И., Белан Н. Г. Раннеголоценовый тарпан на территории Северо-западного Причерноморья // Вестн. зоологии.— 1981.— № 3.— С. 21—26.
- Вангенгейм Э. А. Описание остатков лошади *Equus caballus* of. *taubachensis* Freudenberg из верхнепалеолитической стоянки Сунгирь / В. Н. Сукачев, В. И. Громов, О. Н. Бадер // Верхнепалеолитическая стоянка Сунгирь.— М.: Наука, 1966.— С. 118—135.— (Тр. Геол. ин-та АН СССР; Вып. 162).
- Витт В. О. Лошади Пазырыкских курганов // Сов. археология.— 1952.— 16.— С. 165—205.
- Громова В. И. История лошадей (рода *Equus*) в Старом Свете. М., 1949.— Ч. 1.— 374 с.; Ч. 2.— 163 с.— (Тр. палеонтол. ин-та; Т. 27. Вып. 1—2).
- Давид А. И. Териофауна плейстоцена Молдавии.— Кишинев: Штиинца, 1980.— 186 с.
- Кузьмина И. Е. Позднеплейстоценовая широкопалая лошадь верхнего Дона // Тр. Зоол. Ин-та АН СССР.— 1980.— 93.— С. 91—118.
- Nobis G. Vom Wildpferd zum Hauspferd.— Köln: Böhlau verl., 1971.— 96 S.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена  
АН УССР

Получено 29.12.83

## ЗАМЕТКИ

**Наземные моллюски (Gastropoda, Pulmonata) в дендропарке Аскания-Нова.** В июле 1978 г. было обнаружено 13 видов: *Succinella oblonga* (D r a p.), *Cochlicopa lubricella* (P o g g o), *Pupilla muscorum* (L.), *Vallonia pulchella* (M ü l l.), *V. costata* (M ü l l.), *Chondrula tridens* (M ü l l.), *Brephulopsis cylindrica* (M e n k e), *Oxychilus deilus* (B o u r g.) *Vitrina pellucida* (M ü l l.), *Deroceras agreste* (L.), *D. reticulatum* (M ü l l.), *Helicopsis striata* (M ü l l.), *Monacha fruticola* (K r u p.). Из этого числа три вида не встречаются в естественных биотопах региона. *O. deilus* известен из Горного Крыма, Черноморского побережья Турции, Болгарии и Румынии, завезен в Закавказье (А. Riedel — *Ann. zool.*, 1966, 24: 133); в Аскании-Нова обнаружен в хорошо увлажненных местах старой части дендропарка. *M. fruticola* и *V. cylindrica* — эндемики Крыма (соответственно горной и степной части); об их завозе в ряд пунктов юга Украины также сообщалось в литературе (И. М. Лихарев, Е. С. Раттельмейстер. Наземные моллюски фауны СССР.— М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1952.— с. 184, 433). Первый из этих видов найден под кустарниками в ботаническом саду, второй — на травяном газоне в зоопарке. Все три вида могли быть завезены с растениями при пополнении коллекции дендропарка.— А. В. Корнюшин (Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР, Киев).