

# ПУБЛІКАЦІЯ АРХЕОЛОГІЧНИХ МАТЕРІАЛІВ

УДК 903.2(477.51)"632"

*П. М. Васильєв, Д. В. Дудник*

## ВЕРХНЬОПАЛЕОЛІТИЧНА СТОЯНКА ПУШКАРІ ІІІ

Вводиться до наукового обігу крем'яна колекція зі стоянки Пушкарі ІІІ, що походить з поверхневих зборів. Отриманий матеріал має низку характерних особливостей, які відрізняють його від відомих комплексів Пушкарі I і Погон.

**Ключові слова:** верхній палеоліт, пушкарівські пам'ятки, крем'яний комплекс.

### ВСТУП

Стоянка Пушкарі ІІІ (Сосонницький Рів) знаходиться на південній околиці однойменного села Новгород-Сіверського району Чернігівської області. Пам'ятка входить до групи пушкарівських пам'яток і займає південно-західну частину великого Погонського («стояночного») мису, що зі сходу обмежується р. Десна, з півдня — розлогою давньою балкою Мосолов Рів (рис. 1).

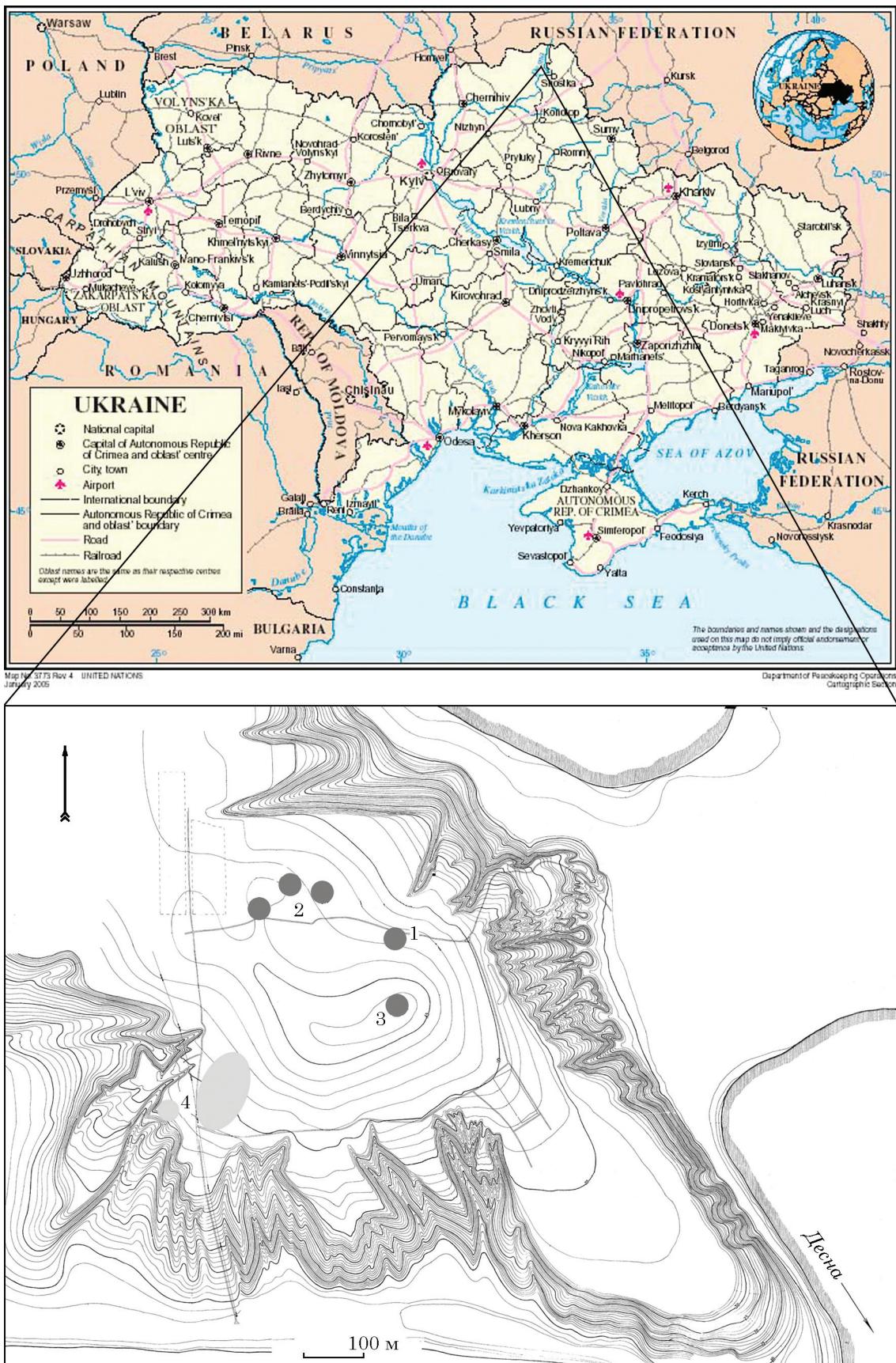
Поселенська ділянка пушкарівських пам'яток пов'язується з високим рівнем вододілу, понижена частина якого представляє собою високу ерозійну терасу, перекриту делювіальними і супіщаними відкладами. В основі вододільного і терасового рівнів залягають мезозойські крейдяні породи, що містять численні включення крем'яних конкрецій у вигляді жовна і плитки. Основні стоянки розміщуються винятково на найвищій частині мису з відносними висотами від 40 до 46 м над рівнем річки. У сучасному рельєфі гіпсометричні відмінності між ділянками основних стоянок Пушкарі I, Погон і Бугорок становлять близько 3,0 м (Грибченко, Куренкова 2014, с. 109—110).

### ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО СТОЯНКУ

У 1937 р. під час масштабних археологічних робіт, що їх провадила Деснянська експедиція під керівництвом М. В. Воеводського (1940а; 1940б; 1946), було досліджено і ділянку стоянки Пушкарі ІІІ. Окрім збору підйомного матеріалу (676 од.) на сільських городах, на вершині яру Сосонницький Рів був закладений шурф 1 × 2 м. За описом І. О. Семенової, можна відтворити стратиграфічну позицію отриманого матеріалу. Так, основні знахідки (77 од.) почали траплятися на глибині 65—85 см від денної поверхні, у шарі «щільного піскуватого суглинку з дрібними валунцями». На глибині 85—100 см знахідок було менше (36 од.), вони залягали у «червонувато-бурий щільній мореній глині», переважно у верхній її частині. Дослідниця завважила, що крем'яний матеріал явно був перевідкладений і мав характерну згладжену (або «люстровану») поверхню (Семенова, 1949, с. 189).

Матеріали, отримані з шурфа, головним чином, складаються з відходів виробництва: відщепів, уламків, пластин, реберчастих пластин, нуклеусів і різцевих сколів. Вироби з вторинною обробкою представлено: різцями — шість од. (три кутові, два бокові, один серединний), ретушованими пластинами і відщепами, відповідно п'ять і чотири од. (Семенова 1949, с. 194).

Як зазначалось, більшість крем'яних виробів походила зі зборів на поверхні, а саме, 676 од. Серед них переважають відходи виробництва (644 од.): первинні й вторинні відщепи, лусочки, реберчасті та «ножикоподібні» пластини. Як зазначала І. А. Семенова, вони представ-



**Рис. 1.** Топографічний план розташування основних верхньопалеолітичних пам'яток поблизу с. Пушкарі; сірим кольором позначено основні стоянки: 1 — Погон; 2 — Пушкарі I; 3 — Бугорок; 4 — Пушкарі III

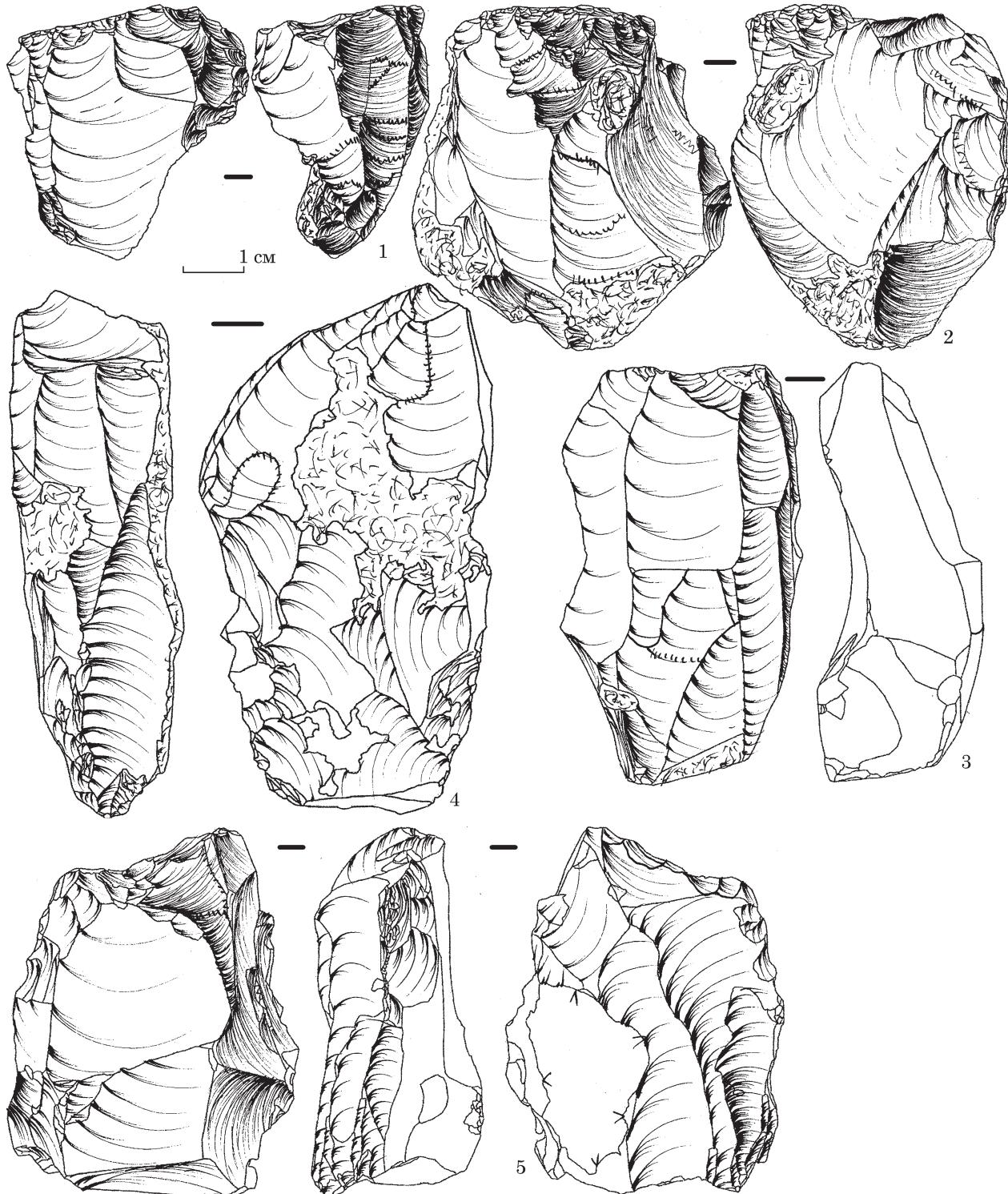


Рис. 2. Пушкарі ІІІ; нуклеуси: 1—3 — одноплощадкові; 4, 5 — двоплощадкові

лені здебільшого фрагментами, і лише шість цілих. Крім того, знайдено п'ять фрагментів і три цілих нуклеуси: два від пластин і один дискоїдальної форми від відщепів.

Виробів з вторинною обробкою нараховується 32 од. Різців — 12 од.: по п'ять кутових і бокових ретушних, і два серединні. Скребачки, сім од., представлено кінцевими формами на пластинах з віялоподібним робочим лезом

без крайової ретуші. Ретушованих пластин — 7 од., дві з яких мають повністю ретушований один з країв, ще три пластинки І. А. Семенова визначила як «з випадковими різцеподібними сколами». Оснащення металевої зброї представлено трьома виробами: вістрям великої форми і двома фрагментами пластинок з притупленим краєм (Семенова 1949, с. 190—192).

## СУЧАСНІ ЗБОРИ ПІДЙОМНОГО МАТЕРІАЛУ

Починаючи з 1990-х рр. і по сьогодення Пушкарівська палеолітична експедиція Санкт-Петербурзького державного університету та Інституту археології НАН України під час щорічного обстеження пам'яток збирала крем'яний матеріал на обмеженій ділянці площею 1200 м<sup>2</sup>, що за 100 м вище по схилу від шурфа й місця збору 1937 р. Зазначимо, що ця ділянка є набагато нижчою, тут добре помітні потужні ерозійні процеси, які утворили численні яри, один з яких і є Сосонницький. З огляду на певну закономірність топографічного розташування основних пушкарівських пам'яток (Пушкарі I, Погон, Бугорок / п'ятий метр) можна припустити, що вище по схилу культурний шар міг зберегтися. Подібна ситуація спостерігалася під час досліджень у південній частині Погонського мису, так зв. Пушкарівської стрілки, де культурний шар у понижених частинах плато теж був зруйнований (Васильєв 2012; Ступак, Васильєв, Пономаренко 2012).

Крем'яна колекція артефактів, що походить з сучасних зборів на поверхні становить 910 од. (табл. 1), більшість складають відходи виробництва (803 од., 88,2 %). Відщепів усього 338 од. (42 %), з яких 44 первинні; уламків — 100 од. (12 %), лусочек — 56 од. (7 %). Усіх пластин разом з фрагментами нараховується 230 од. (28,75 %), найбільше пластин — 196 од., пластинок — 30 од., мікропластин — 4 од. Реберчастих пластин і пластинок (з фрагментами) — 30 од. Крім того, серед відщепів слід виділити групу (69 од.) специфічних сколів оформлення ребра.

Нуклеуси представлено 47 од., усі від пластин і здебільшого спрощовані. З-поміж них: 10 цілих, 36 уламків і пренуклеус (рис. 3: 3). Одноплощадкових нараховується три: два односторонні (рис. 2: 1, 3) і один двосторонній (рис. 2: 2). Двоплощадкових шість (рис. 2:

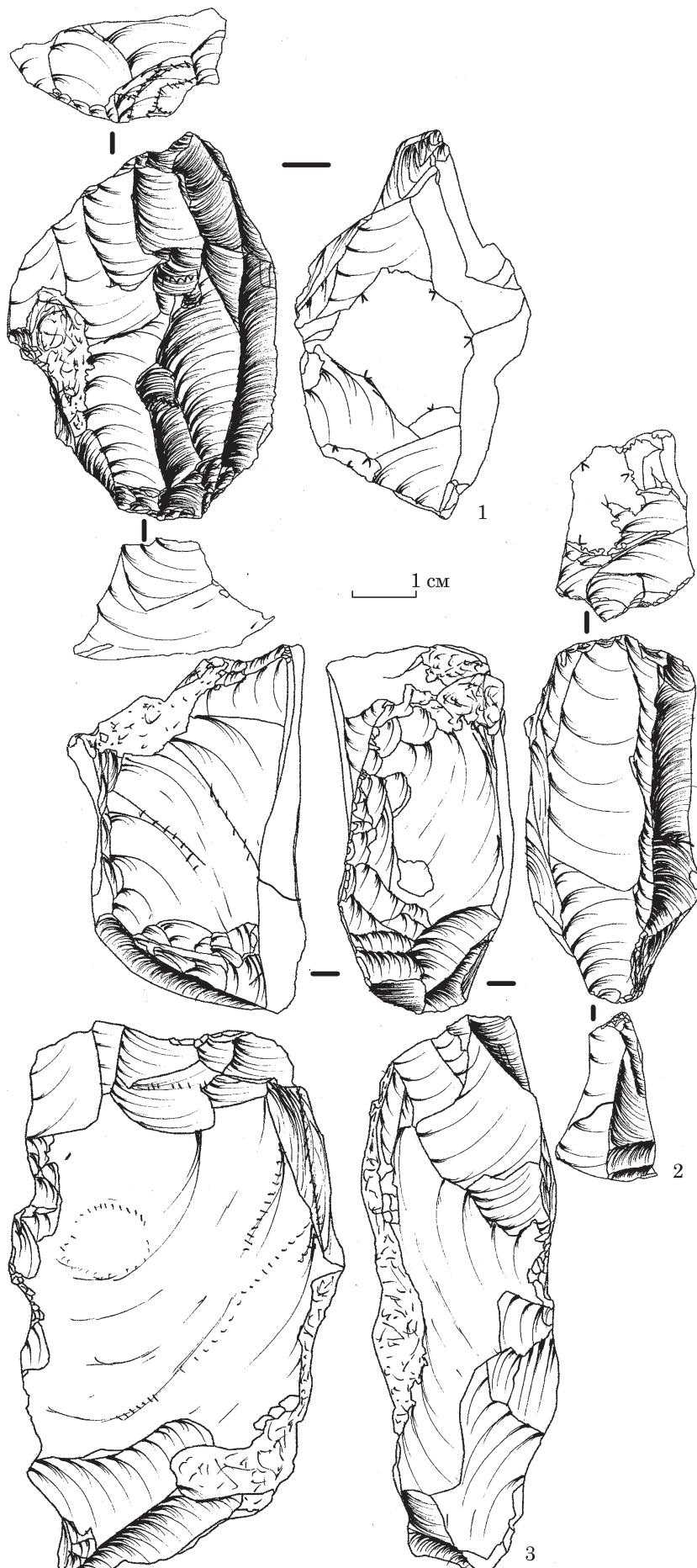


Рис. 3. Пушкарі III; нуклеуси: 1, 2 — двоплощадкові; 3 — пренуклеус

**Таблиця 1.** Пушкарі ІІІ; статистична таблиця крем'яних виробів з поверхневих зборів 1990—2017 рр.

Назва	Кількість	%
Відходи виробництва		
Відщепи	338	42
первинні	44	—
вторинні	225	—
оформлення ребра	69	—
Пластини	196	24
цілі	25	—
проксимальні фрагменти	61	—
медіальні фрагменти	70	—
дистальні фрагменти	40	—
Пластиинки	30	4
цілі	4	—
проксимальні фрагменти	9	—
медіальні фрагменти	9	—
дистальні фрагменти	8	—
Мікропластини	4	0,75
цілі	4	—
Ребристі пластиини і пластиинки (з фрагментами)	30	4
Уламки	100	12
Лусочки	56	7
Різцеві сколи	2	0,25
Нуклеуси	47	6
одноплощадкові	3	—
односторонні	2	—
двоєсторонні	1	—
дводплощадкові	6	—
біповздовжні	2	—
перпендикулярні	2	—
біповздовжньо-альтернативні	1	—
ортогонально-суміжні	1	—
багатоплощадкові	1	—
фрагменти	36	—
Пренуклеуси	1	—
Усього відходів виробництва	803	88,2
Вироби з вторинною обробкою		
Пластиини ретушовані та їхні фрагменти	38	35,5
Пластиинки ретушовані та їхні фрагменти	2	2
Відщепи ретушовані	13	12
Мікролітичний комплекс	6	6
прямокутник	1	—
фрагменти	5	—
Різці	18	17
кутові	3	—
двоєгранні	6	—
бокові	9	—
пряморетушні	3	—
косоретушні	5	—
виїмчасторетушні	1	—
Виїмчасті	3	2,5
Проколки асиметричні	3	2,5
Скребачки кінцеві	20	19
Комбіноване знаряддя скребачка кінцева / різець	4	3,5
Усього виробів з вторинною обробкою	107	11,8
Усього	910	100

4, 5; 3: 1, 2), що представлені такими типами: біповздовжні (2 од.), біповздовжньо-перпендикулярні (2 од.), біповздовжньо-альтернативні (1 од.), ортогонально-суміжні (1 од.).

Усього виробів з вторинною обробкою 107 од. (11,8 %), зокрема ретушованих пластин і пластиинок разом з фрагментами 40 од. (37,5 %), ретушованих відщепів 13 од. (12 %). Скребачки — 20 од. (19 %) представлено винятково кінцевими типами (рис. 4), усі виконано на пластинах, на деяких присутня нерегулярна ретуш по краю заготовки (рис. 4: 3, 11—15). Різців нараховується 18 од. (17 %), серед них: три на куті зламаної пластиини (рис. 5: 2—4), шість серединних (рис. 5: 1, 9—12) і дев'ять бокових ретушних (рис. 5: 5—8; 6: 1—5). Крім того, в колекції наявно два різцевих скола. Комбінованих знарядь чотири, усі представлено варіацією скребачка кінцева / різець (рис. 6: 6—8). Досить своєрідними серед крем'яних комплексів пушкарівських пам'яток постають три проколки з асиметричним жальцем (рис. 6: 9—12), що виготовлені на відщепах. Такі вироби в цілому не характерні для відомих матеріалів з пушкарівських стоянок, а на території Подесення подібні знаряддя широко відображені серед крем'яних Мізинського поселення (Шовкопляс 1965, с. 166—167, табл. XVII—XVIII). До виїмчастих знарядь можна віднести три вироби на пластинах, що мають по одній виїмці та нерегулярну ретуш по краю.

Нечисленна мікролітична добірка, що нараховує всього шість од., виявилася досить інформативною і нетиповою для набору з Пушкарів I та Пушкарів VIII (Погону). Вона складається з одного прямокутника (рис. 7: 1), трьох медіальних фрагментів (рис. 7: 2—4) і двох проксимальних фрагментів з притупленим краєм. Вирогідніше за все останні, е частинами вістер з притупленим краєм (рис. 7: 5, 6). Прямокутник має відретушовані обидва краї: один — за допомогою крутого притуплюючої ретуші, що наносилась з дорсальної та вентральної сторін приблизно порівну; другий — напівкрутою погострюючою. Два вироби мають притуплений край, що оформлені зустрічною ретушшю (рис. 7: 3, 6). Серед таких — і проксимальна частина вістря (рис. 7: 6) з вентральним потоншенням у районі відбивного горбка, на інший край, протилежний від притупленого, нанесено напівкруту ретуш. Вирізняється проксимальна частина вістря, вирогідно черешкового, що оформлене крутую лускатою 2—3-ступінчастою ретушшю (рис. 7: 5).

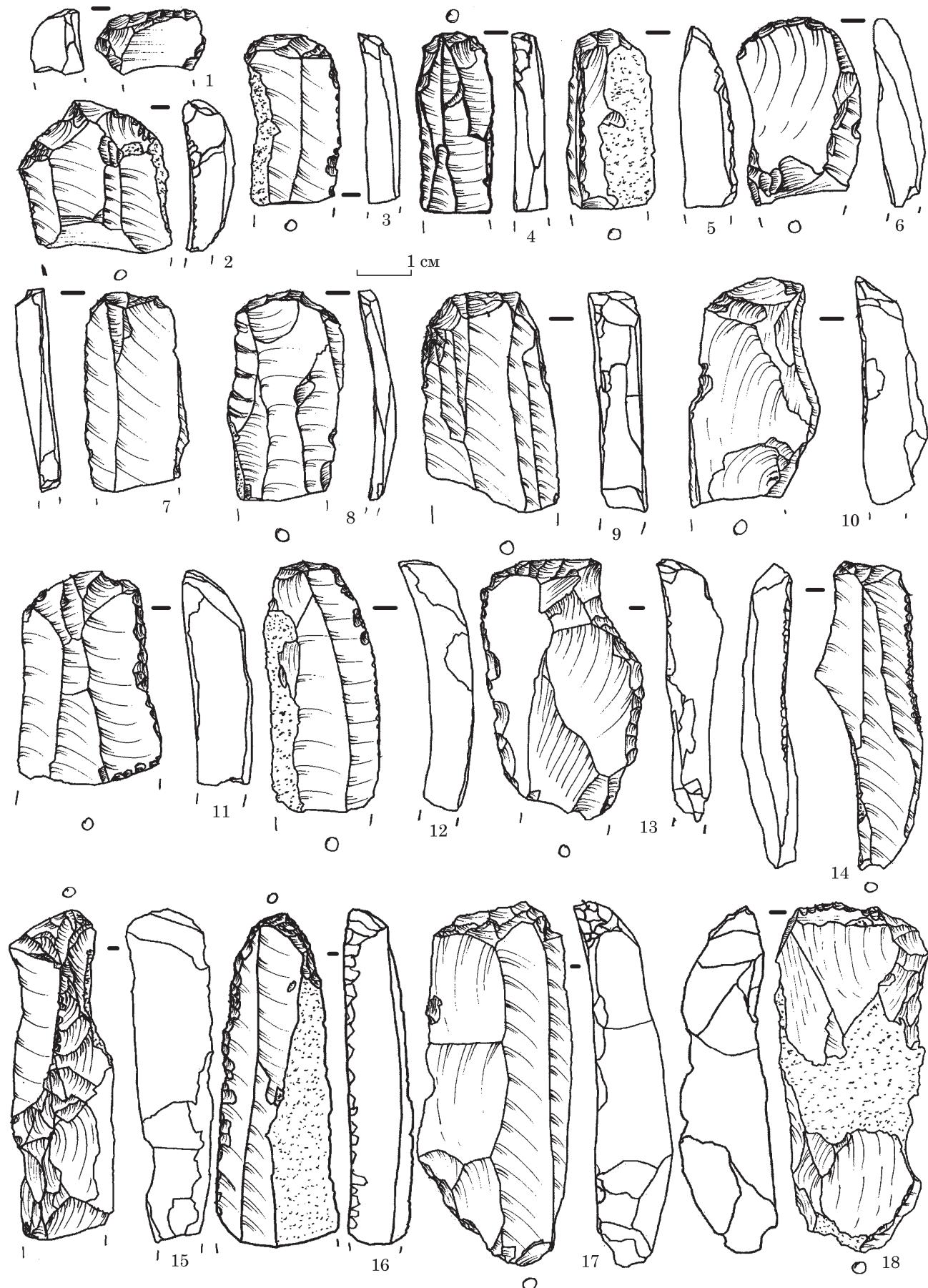
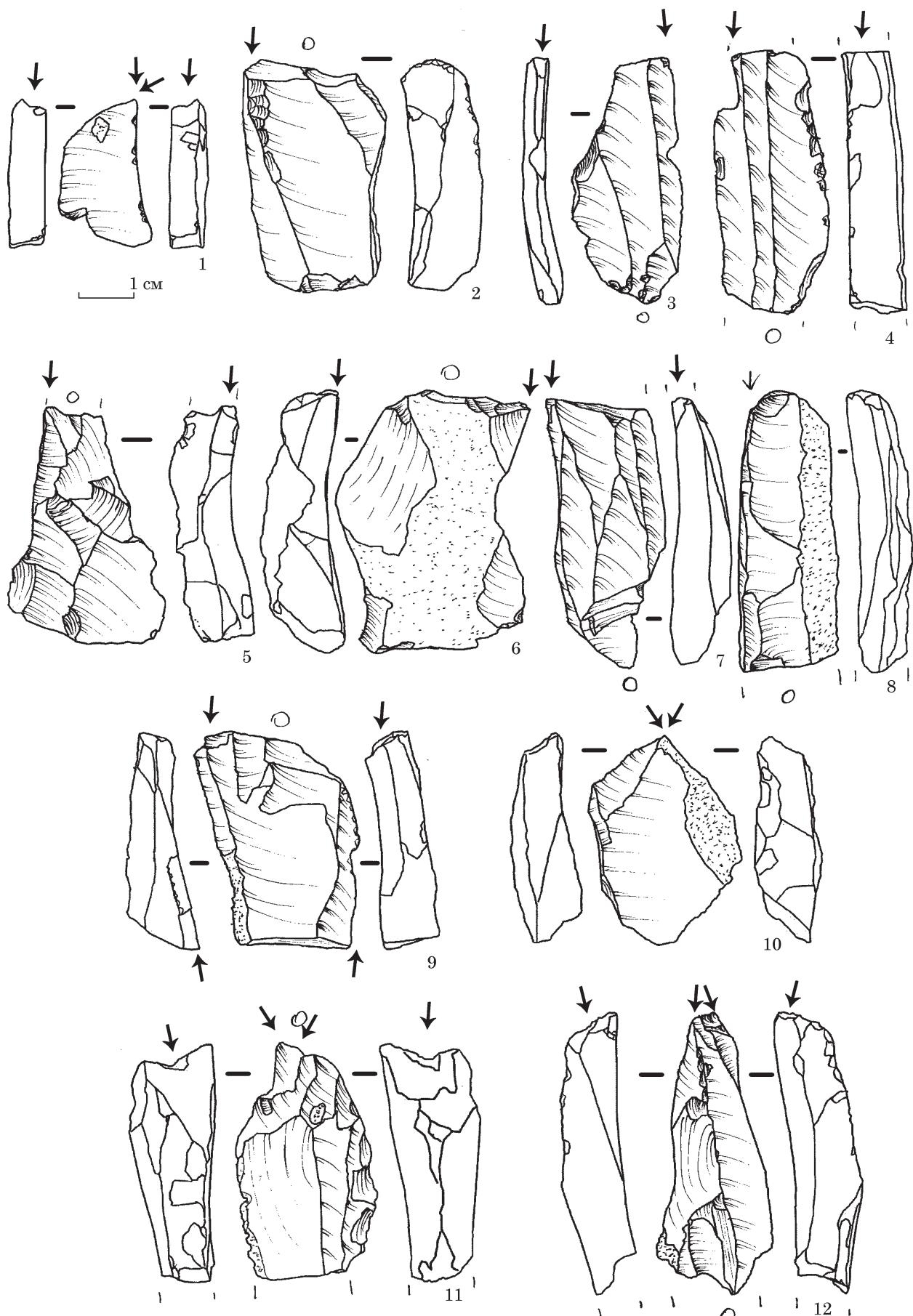


Рис. 4. Пушкарі ІІІ; скребачки кінцеві



**Рис. 5.** Пушкарі ІІІ; різці: 1, 9—12 — серединні; 2—4 — кутові; 5 — боковий виїмчаторетушний; 6—8 — бокові пряморетушні

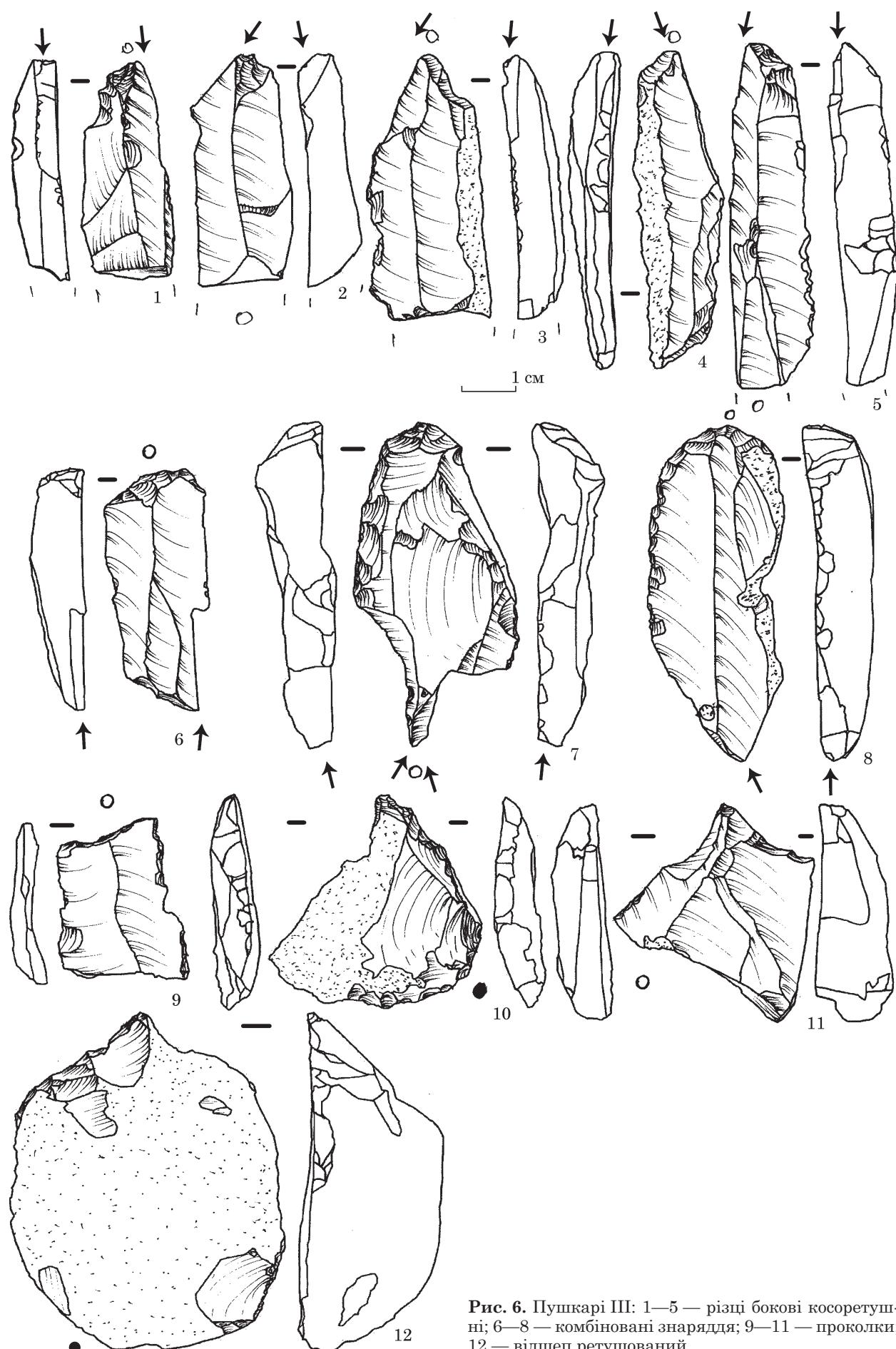
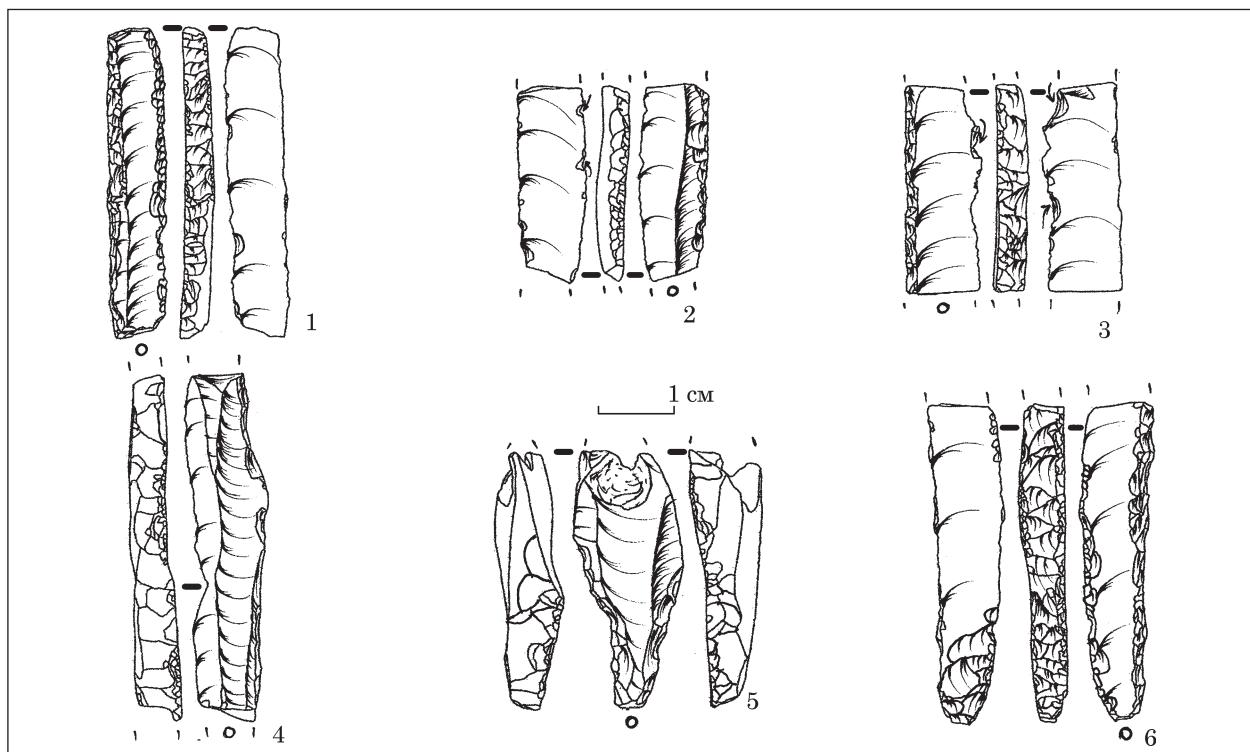


Рис. 6. Пушкарі III: 1—5 — різці бокові косоретушні; 6—8 — комбіновані знаряддя; 9—11 — проколки; 12 — відщеп ретушований

**Таблиця 2.** Результати радіокарбонного датування пушкарівських пам'яток (Грибченко 2014, с. 111)

Зразок			Дата, BP
Місце взяття	Номер	Матеріал	
Пушкарі I, розкоп V	АА-1389	Кісткове вугілля	19010 ± 220
	ГИН-11311б	Кістка	2000 ± 500
	ГИН-11311а	Те саме	20900 ± 900
	ГИН-8529	Зуб мамонта	20600 ± 1200
	ГИН-8529а	Те саме	20700 ± 500
	ГИН-3382	Кістка	21000 ± 400
	ГИН-3381	Кісткове вугілля	21100 ± 400
	ГИН-11307	Те саме	22350 ± 150
Пушкарі I, розкоп VII	Ki-11901	Кістка коня	19500 ± 240
	ГИН-11310	Горіла кістка	20160 ± 180
	ГИН-10195	Кісткове вугілля	20350 ± 180
	ГИН-11311	Зуб мамонта	20500 ± 500
	ГИН-11309	Кісткове вугілля	20840 ± 190
	ГИН-11311а	Зуб мамонта	20900 ± 600
Пушкарі IX, нижній шар, Погон «5-й метр»	ЛУ-361	Кістка	18690 ± 770
	ГИН-10193	Те саме	22300 ± 300
	ГИН-10194	Стегнова кістка	22500 ± 450
	ГИН-11315	Ребро	23800 ± 700
	ГИН-11312	Кістка	24000 ± 1200
Пушкарі IX, верхній шар, основний горизонт	Ki-13078	Зуб вівцебика	11060 ± 140
	ЛЕ-6961	Зуб мамонта	11500 ± 400
	Ki-13079	Те саме	11700 ± 250
	Ki-11900	Те саме	17200 ± 250
Пушкарі IX, верхній шар, нижній горизонт	Hela-1517	Зуб вівцебика	14770 ± 115
	OxA-17799	Зуб мамонта	14820 ± 60



**Рис. 7.** Пушкарі III: 1 — прямокутник; 2—4 — медіальні частини; 5, 6 — проксимальні частини вістрів

## ВИСНОВКИ

Наявність у комплексі мікролітів з прямо-висною, практично вертикальною (рис. 7: 4), притуплюючою ретушшю різко контрастує з виробами Пушкарів I і Погону (Васильєв 2018а; 2018б). Де притуплююча ретуш не сильно модифікує край заготовки, а зустрічне нанесення взагалі не характерне. Типологія мікролітичних виробів також має ряд розбіжностей, зокрема відсутні як і вістря типу «гравет» — з притупленим краєм та тронкованою проксимальною частиною, так і вістря з боковою виїмкою. З іншого боку серед матеріалів Пушкарів III також представлений прямокутник, хоча і один, проте він демонструє схожість принципів побудови складних композитних наконечників з Пушкаріями I та Погону, і більш пізніх Пушкарів IX (Бугорок). Крім того слід зазначити, що серед усіх матеріалів Пушкарів III, і з шурфа 1937 р. та поверхневих зборів, включаючи і сучасні, відсутні знахідки вістер великих форм, що також є традиційними для знарядь мисливського оснащення сусідніх пам'яток.

Таким чином, враховуючи вищесказане по-передньо є підстави вважати, що представлений крем'яний матеріал із стоянки Пушкарі III (Сосонницький Рів) може відображати відмінну від вже відомих традицію виготовлення мікролітичних виробів. Розуміючи обмеженість джерельної бази на разі ми не можемо певно сказати чи демонструє ця різниця між мікролітами Пушкарів I / Погону та Пушкарів III господарську специфіку або направленість пам'яток? Чи навпаки, це є свідченням хронологічної дистанції між пам'ятками? Тобто, на сучасному етапі дослідження пушкарівських пам'яток в цілому ми фіксуємо різні поселенські ділянки, що мають і різний час побутування. Так, на основі результатів абсолютноного та відносного методів датування ряд стоянок функціонували до максимуму останнього зледеніння — це Пушкарі IX (нижній шар, Погон «5-й метр») з датами 22—23 тис. р. т., Пушкарі I (20—22 тис. р. т.). До цього хронологічного відрізку на основі стратиграфічних умов залягання культурного шару слід відносити і Пушкарі VIII (Погон). Катастрофічні наслідки максимуму зледеніння змусили давню людину покинути цю місцевість, а повернення її фіксуються матеріалами що походять з верхніх шарів Пушкарів IX (Бугорок), і мають дати 11—14 тис. р. т. (табл. 2).

У цілому розглядаючи мікролітичні вироби Пушкарів III напрошується аналогія з вістрями Молодового 5 шару 7 (Нужний 2015, с. 32, рис. 13: 10, 11, 14), що також мають прямо-висний притуплений край, іноді з використанням зустрічного ретушування, та центральне потоншення виробу для вирівнювання профілю. Сьомий шар Молодового 5 має датування в межах 25—26 тис. р. т.

Отже, для вирішення проблеми розуміння динаміки заселення Погонського мису до і після максимуму останнього зледеніння необхідне проведення грунтovих польових археологічних досліджень із залученням фахівців різних профілів та напрямків.

## ЛІТЕРАТУРА

- Васильєв, П. М. 2012. Разведки возле с. Пушкарі Н.-Северского р-на Черниговской обл. в 2009 г. *Деснинские древности*, VII: Материалы Межгосударственной научной конференции, посвященной памяти Ф. М. Заверняева, с. 63-66.
- Васильєв, П. М. 2018а. Погон: возможности реконструкции и перспективы исследований. *Stratum plus*, 1, с. 285-305.
- Васильєв, П. М. 2018б. Погон: мікролітичний комплекс. *Кам'яна доба України*, 17—18, с. 110-118.
- Воеводский, М. В. 1940а. Работы Деснинской экспедиции в 1939 г. *Краткие сообщения ИИМК*, 4, с. 34-36.
- Воеводский, М. В. 1940б. Результаты работ Деснинской экспедиции по изучению палеолита (1936 и 1937 гг.). *Бюллетень Комиссии по изучению четвертичного периода*, 6—7, с. 54-57.
- Воеводский, М. В. 1946. Деснинская археологическая экспедиция 1940 г. *Краткие сообщения ИИМК*, 13, с. 89-94.
- Воеводский, М. В. 1947. Результаты работ Деснинской экспедиции 1936—1938 рр. В: Славін, Л. М. (ред.). *Палеоліт і неоліт України*. Київ: АН УРСР, 1, с. 41-57.
- Грибченко, Ю. Н., Куренкова, Е. И. 2014. Палеогеографические особенности основных стоянок позднего палеолита бассейна реки Десны (Хотылево, Елисеевичи, Юдиново, Пушкарі). *Археологичний альманах*, 31: Епіграветські пам'ятки Середнього Подніпров'я, с. 99-115.
- Нужний, Д. Ю. 2015. *Верхній палеоліт Західної і Північної України (техніко-типологічна вариабельність та періодизація)*. Київ: Олег Філлок.
- Семенова, І. А. 1949. Палеолітична стоянка Пушкарі III (Сосонницький Рів). В: Славін, Л. М. (ред.). *Палеоліт і неоліт України*. Київ: АН УРСР, 1, II, с. 189-196.
- Ступак, Д. В., Васильєв, П. М., Пономаренко, В. В. 2012. Новые исследования южной части Погонского мыса. *Деснинские древности*, VI: Материалы Межгосударственной научной конференции, посвященной памяти Ф. М. Заверняева, с. 69-79.
- Шовкопляс, И. Г. 1965. *Мезинская стоянка*. Київ: Наукова думка.
- Vasyliev, P. M. 2012. Razvedki vozle s. Pushkari N.-Severskoho r-na Chernihovskoi obl. v 2009 h. *Desninskie drevnosti*, VII: Materialy Mezhgosudarstvennoy nauchnoy konferentsii, posvyashchennoy pamiati F. M. Zavernjaeva, s. 63-66.
- Vasyliev, P. M. 2018a. Pogon: vozmozhnosti rekonstruktii i perspektiv issledovanii. *Stratum plus*, 1, s. 285-305.
- Vasyliev, P. M. 2018b. Pohon: mikrolitychnyi kompleks. *Kam'yanaya doba Ukrayiny*, 17—18, s. 110-118.
- Voievodskiy, M. V. 1940a. Raboty Desninskoy ekspeditsii v 1939 g. *Kratkie soobshcheniya IIMK*, 4, s. 34-36.
- Voievodskiy, M. V. 1940b. Rezul'taty rabot Desninskoy ekspeditsii po izuchenii paleolita (1936 i 1937 gg.). *Byulleten' Komissii po izuchenii chetvertichnogo perioda*, 6—7, s. 54-57.

## REFERENCES

- Vasyliev, P. M. 2012. Razvedki vozle s. Pushkari N.-Severskoho r-na Chernihovskoi obl. v 2009 h. *Desninskie drevnosti*, VII: Materialy Mezhgosudarstvennoy nauchnoy konferentsii, posvyashchennoy pamiati F. M. Zavernjaeva, s. 63-66.
- Vasyliev, P. M. 2018a. Pogon: vozmozhnosti rekonstruktii i perspektiv issledovanii. *Stratum plus*, 1, s. 285-305.
- Vasyliev, P. M. 2018b. Pohon: mikrolitychnyi kompleks. *Kam'yanaya doba Ukrayiny*, 17—18, s. 110-118.
- Voievodskiy, M. V. 1940a. Raboty Desninskoy ekspeditsii v 1939 g. *Kratkie soobshcheniya IIMK*, 4, s. 34-36.
- Voievodskiy, M. V. 1940b. Rezul'taty rabot Desninskoy ekspeditsii po izuchenii paleolita (1936 i 1937 gg.). *Byulleten' Komissii po izuchenii chetvertichnogo perioda*, 6—7, s. 54-57.

- Voievodskiy, M. V. 1946. Desninskaia arkheologicheskaya ekspeditsiya 1940 g. *Kratkiye soobshcheniya IIMK*, 13, s. 89-94.
- Voyevods'kyy, M. V. 1947. Rezul'taty robit Desnyans'koyi ekspeditsiyi 1936—1938 rr. In: Slavin, L. M. (ed.). *Paleolit i neolit Ukrayiny*. Kyiv: AN URSR, 1, s. 41-57.
- Gribchenko, Iu. N., Kurenkova, E. I. 2014. Paleogeograficheskie osobennosti osnovnykh stoianok pozdnego paleolita basseyna reki Desny (Kholtylevo, Eliseievichi, Yudinovo, Pushkari). *Arkeoloichnyi almanakh*, 31: Epihravetski pamiatky Serednoho Podniprova, s. 99-115.
- Nuzhnnyy, D. Yu. 2015. *Verkhniy paleolit Zakhidnoyi i Pivnichnoyi Ukrayiny (tekhniko-typolohichna variabelnist' ta periodyzatsiya)*. Kyiv: Oleh Filyuk.
- Semenova, I. A. 1949. Paleolitychna stoyanka Pushkari III (Sosonnytskyi Riv). In: Slavin, L. M. (ed.). *Paleolit i neolit Ukrayiny*. Kyiv: AN URSR, 1, II, s. 189-196.
- Stupak, D. V., Vasyliev, P. M., Ponomarenko, V. V. 2012. Novyye isledovaniia iuzhnay chasti Pogonskogo mysya. *Desninskii drevnosti*, VI: Materialy Mezhgosudarstvennoy nauchnoy konferentsii, posviashchennoy pamiati F. M. Zaverniaieva, s. 69-79.
- Shovkoplias, I. H. 1965. *Mezynskaia stoianka*. Kiev: Naukova dumka.

P. M. Vasyliev, D. V. Dudnyk

## UPPER PALEOLITHIC SITE PUSHKARI III

This article deals with new flint collection (surface materials) from Upper Paleolithic site Pushkari III near v. Pushkari Novgorod-Siversky district of the Chernihiv region. Site is located on the high right bank of the Desna River, and occupies the southwestern part of the Cape of Pogon.

The flint collection of artifacts is 910 items, more of them are flakes, blades, cores, chunks and chips. In addition, 107 tools were found, of them: retouched blades and flakes, burins, end scrapers, combined tools

(end scraper / burin). A non-numerical microlithic complex amounting to only 6 units proved to be rather informative and atypical. It consists of one rectangle, three medial fragments and two proximal fragments, probably points. The presence of a microlithic complex in a pivotal, in one case practically vertical, dulling retouch contrasts sharply with the microlithic products of Pushkar I and Pogon. And in combination with ventral thawing on one of the products, an analogy with the points of the Molodovo 5 layer 7.

For a more detailed analysis, the determination of the place and role of the above-described material in understanding the problem of the dynamics of the settlement of Pogonese capes before and after LGM requires archaeological research.

**Keywords:** Upper Paleolithic, Pushkari's type sites, flint complex.

Одержано 18.12.2018

**ВАСИЛЬЄВ Павло Михайлович**, молодший науковий співробітник, Інститут археології НАН України, пр. Героїв Сталінграда, 12, Київ, 04210, Україна.

**VASYLIEV Pavlo M.**, Research Associate, the Institute of Archaeology, the National Academy of Sciences of Ukraine, Heroiv Stalinhhrada ave., 12, Kyiv, 04210, Ukraine.

ORCID: orcid.org/0000-0001-9724-1027, e-mail: pavlo\_vasyliev@iananu.org.ua.

**ДУДНИК Діана Валентинівна**, студентка, КНУ імені Тараса Шевченка, вулиця Володимирська, 60, Київ, 01033, Україна.

**DUDNYK Diana V.**, Student, Taras Shevchenko National University of Kyiv, Volodymyrska Street, 60, Kyiv, Ukraine, 01033.

ORCID: orcid.org/0000-0003-0855-3219, e-mail: ddi18@knu.ua.