



МІНІСТЕРСТВО ЮСТИЦІЇ УКРАЇНИ  
**ХАРКІВСЬКИЙ  
НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ  
СУДОВИХ ЕКСПЕРТИЗ**

**ім. Засл. проф. М.С. Бокаріуса**

вул. Золочівська, 8-а, м. Харків, 61177,  
Тел.(057) 372-12-20, тел./факс (057)372-20-01

E-mail: hniise@hniise.gov.ua

Web: http://hniise.gov.ua

Код ЄДРПОУ 02883133

Гр-ну Петрову С.О.

Адреса проживання: Вул  
Трансформаторна 39/2 ,  
м. Харків


На 19.05.2014 № 2497  
від 19.02.2014

На Вашу заяву від 19.02.2014 надсилаю висновок експертного дослідження об'єктів тваринного походження №2497 від 16.05.2014.

*Експертиза вартістю 1058 грн.40 коп.сплачено.*

**Додаток:** висновок на 4 арк. (прошито, пронумеровано та скріплено печаткою); волосся тварин у пакунку з биркою з написом: «До висновку №2497 від 16.05.14. Експерт Балинян Т.Є. (підпис)» та відбитком печатки: «ХНДІСЕ Досліджуваний матеріал №13».

**Директор інституту**  
Заступник директора  
інституту  
Сімакова-Єфремян Е.Б.

 **А.І. Лозовий**

Балинян 372 17 94



**МІНІСТЕРСТВО ЮСТИЦІЇ УКРАЇНИ  
ХАРКІВСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ  
СУДОВИХ ЕКСПЕРТИЗ**

**ім. Засл. проф. М.С. Бокариуса**  
вул. Золочівська, 8-а, м. Харків, 61177, тел. 372-12-20,  
E-mail: hniise@hniise.gov.ua, Web: http://hniise.gov.ua  
Код ЄДРПОУ 2883133

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
**экспертного исследования объектов животного**  
**происхождения**  
**№ 2497**

составлено 16.05.2014

**ВВЕДЕНИЕ**

20.02.2014 в Харьковский научно-исследовательский институт судебных экспертиз им. Засл. проф. Н.С.Бокариуса МЮ Украины поступило заявление от 19.02.2014 гр-на Петрова С.О. с просьбой установить таксономическую принадлежность трех образцов волос и три пакета с образцами.

Производство экспертного исследования поручено эксперту высшего класса, ведущему научному сотруднику лаборатории физических, химических и биологических исследований, кандидату биологических наук Балинян Татьяне Евгеньевне, имеющей высшее биологическое образование, стаж экспертной работы с 1969 года и квалификацию судебного эксперта по специальности 9.2 "Исследование объектов животного происхождения" (свидетельство № 290, выданное ЭКК ХНИИСЭ от 29.07.2010 ).

Для исследования представлены волосы, упакованные в три прозрачных пакета. На пакетах имеются надписи: «Харьков 2010».

При исследовании использованы:

1. Положения "Инструкції про призначення та проведення судових експертиз та експертних досліджень", затвердженої наказом Міністерства юстиції України від 8 жовтня 1998 року № 53/5 (із змінами та доповненнями, внесеними Міністерством юстиції України від 29 грудня 2006 року № 126/5).

2. М.В. Кисин, Л.К. Булышева, М.Л. Мамоцюк, О.И. Разоренова. Волосы животных как объект судебно-биологической экспертизы. М.1984.



3. «Загальна методика дослідження об'єктів біологічного походження», реєстраційний код 9.1.7.

4. «Методика експертного дослідження волосся тварин» реєстраційний код 9.2.07.

## **ИССЛЕДОВАНИЕ**

В процессе исследований использовалась методика [4].

Исследования проводились невооруженным глазом, с помощью стереомикроскопа МБС- 2 (отраженный свет, увеличение 48х), а також с использованием микроскопа “Ампливал” (проходящий свет, увеличение 210 х, среда – глицерин).

### Внешний осмотр

Осмотр объектов исследования проводился при искусственном освещении.

Для исследования представлены три пакета с волосами. В одном пакете содержатся пучки волос черного, темно-серого цвета; в массе имеются единичные волосы белого цвета. Волосы из данного пакета обозначены как объект №1. Внешний вид указанных волос приведен на фото №1 в фототаблице, которая прилагается к заключению. Во втором пакете содержится комок волос коричневатого-рыжеватого цвета; в массе имеются единичные белые волосы (объект №2). Внешний вид волос приведен на фото №2 в фототаблице. В третьем пакете содержатся единичные волосы белого и коричневатого цвета (объект №3). Внешний вид приведен на фото №3.

Для исследования брались пробы волос из каждого пакета, готовились препараты отдельно.

### Микроскопические исследования

При микроскопическом исследовании волос объекта №1 установлено:

- волосы значительно загрязнены; поверхности волос (кутикула) и сердцевинки большинства волос повреждены и разрушены микроорганизмами, микроскопическими грибами, о чем свидетельствует наличие множества мицелий; пучки состоят из волос трех категорий – направляющих, остевых и пуховых:

а) направляющие волосы прямые, длина волос от 1.0 см до 3.0 см, толщина – 0.07 мм; форма стержня веретеновидная;

б) остевые волосы дугообразно-изогнутые, извитые в основании; длина волос до 3.0 см, толщина – 0.09 мм, форма стержня ланцетообразная, кутикула в основании – шишкообразная, наподобие

еловой шишки, в гранне – лентовидная; сердцевинный тяж толстый, состоит из клеток, соединенных между собой; при термохимической обработке проб волос сердцевина распадается на диски округлой формы с плоской зернистой поверхностью с нечетко контурирующими клетками; диски состоят из одного ряда клеток, которые расположены по окружности, и центральных клеток (микрофото №№4,5 распада сердцевины волос и вид дисков приведены на таблице, которая прилагается к заключению);

в) пуховые волосы длиной 3.0 см, толщиной 0.04 мм, форма стержня цилиндрическая, кутикула шишкообразная, в виде еловой шишки; сердцевинный тяж - из одного продольного ряда клеток, который при термохимической обработке распадается на отдельные клетки.

Виявленные признаки строения с учетом признаков внешне-морфологического строения характерны для волос животных вида Лисица обыкновенная – *Vulpes vulpes* L.

При микроскопическом исследовании волос объекта №2 установлено:

- представленный комок состоит из волос в основном двух категорий: остевых и пуховых (направляющие единичны):

а) направляющие волосы прямые, длина их до 8.0 см, толщина 0.07 мм; форма стержня веретенообразная;

б) остевые волосы дугообразно-изогнуты, с извилистым основанием; длина волос до 8.0 см, толщина – 0.09 мм, форма стержня ланцетообразная, кутикула в основании – наподобие еловой шишки, в гранне – лентовидная; сердцевинный тяж толстый, состоит из клеток, соединенных между собой; при термохимической обработке проб волос сердцевина волос разпадалась на диски округлой формы с плоскою зернистою поверхностью с нечетко контурирующими клетками; диски состоят из одного ряда клеток, которые располагаются по окружности, и центральных клеток;

в) пуховые волосы длиной до 6.0 см, толщиной 0.04 мм, форма стержня цилиндрическая, кутикула шишкообразная, в виде еловой шишки; сердцевинный тяж с одного продольного ряда клеток, который при термохимической обработке распадается на отдельные клетки.

Виявленные признаки строения с учетом внешне-морфологического строения характерны для волос животных вида Лисица обыкновенная – *Vulpes vulpes* L.

При микроскопическом исследовании волос объекта №3 установлено:

- единичные волосы, которые содержатся в пакете, двух категорий – остевые и пуховые:



а) остевые волосы дугообразно изогнуты, с извилистым основанием, длина волос 5.0 см, толщина – 0.09 мм, форма стержня ланцетообразная, кутикула в основании – шишкообразная, в виде еловой шишки, в гранне – лентовидная; сердцевинный тяж толстый, состоит из клеток, соединенных между собой; при термохимической обработке проб волос сердцевина волос распадалась на диски округлой формы с плоской зернистой поверхностью с нечетко контурирующими клетками; диски состоят из одного ряда клеток, расположенных по окружности, и центральный клеток;

в) пуховые волосы длиной до 6.0 см, толщиной 0.04 мм, форма стержня цилиндрическая, кутикула с рисунком наподобие еловых шишек; сердцевинный тяж с одного продольного ряда клеток, который при термохимической обработке распадается на отдельные клетки.

Указанные микроскопические признаки строения с учетом признаков внешне-морфологического строения характерны для волос животных вида Лисица обыкновенная – *Vulpes vulpes* L.

### СИНТЕЗИРУЮЩАЯ ЧАСТЬ

Таким образом, в результате исследований представленных объектов установлено, что волосы, которые представлены в трех пакетах, являются волосами животных вида Лисица обыкновенная – *Vulpes vulpes* L. Данный вид имеет 40 подвидов, которые различаются между собой по размерным и цветовым признакам, а также по поведенческим характеристикам.

### ВЫВОДЫ

1. Представленные для исследований волосы в трех пакетах являются волосами животных вида Лисица обыкновенная – *Vulpes vulpes* L.

ЭКСПЕРТ:  
ВЕДУЩИЙ НАУЧНЫЙ  
СОТРУДНИК  
ЛФХБИ  
КАНДИДАТ БИОЛ. НАУК



Т.Е. БАЛИНЯН



Прошито, пронумеровано та  
скріплено печаткою

*шотери* 4 аркушів

(кількість аркушів)

*звод. рахунок. експерт*

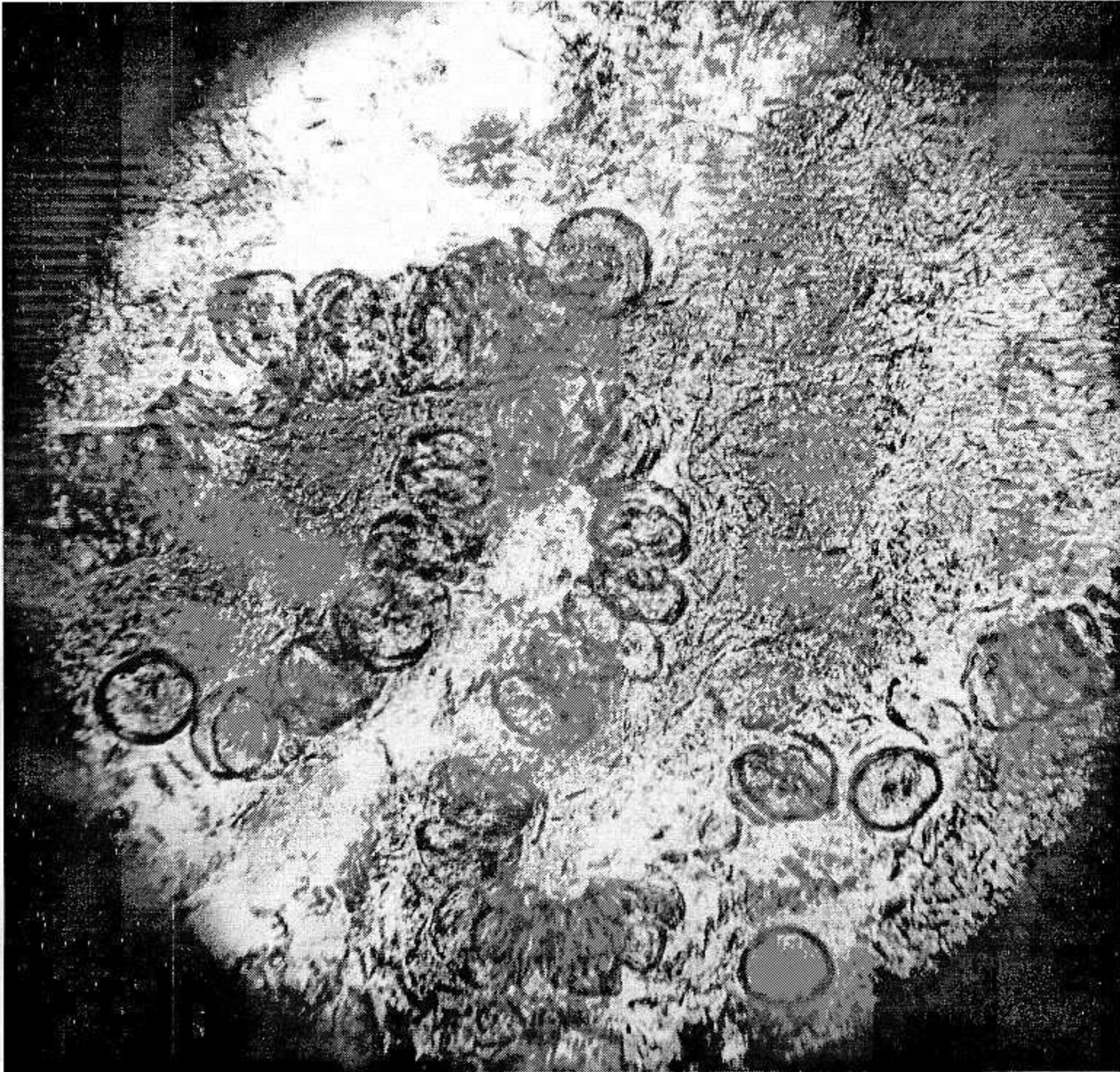
посада

*Дашкевич Г. К.*

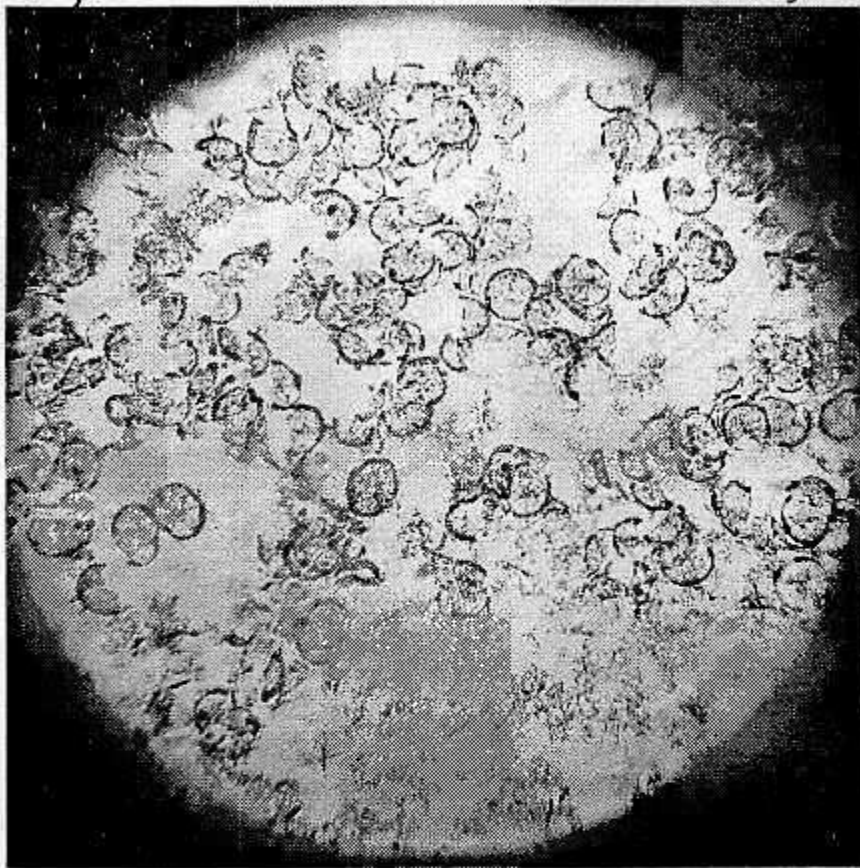
ПІБ







Микрофото 4. Распад кутикулы на диски после термической обработки волос.



Микрофото 5. Диски кутикулы после обработки волос.

Эксперт  
вед. научный сотрудник  
И. В. Ващенко Т. Е.



ФОТОТАБЛИЦЯ № 1

До висновку № 2497

від 16.05 2014р.

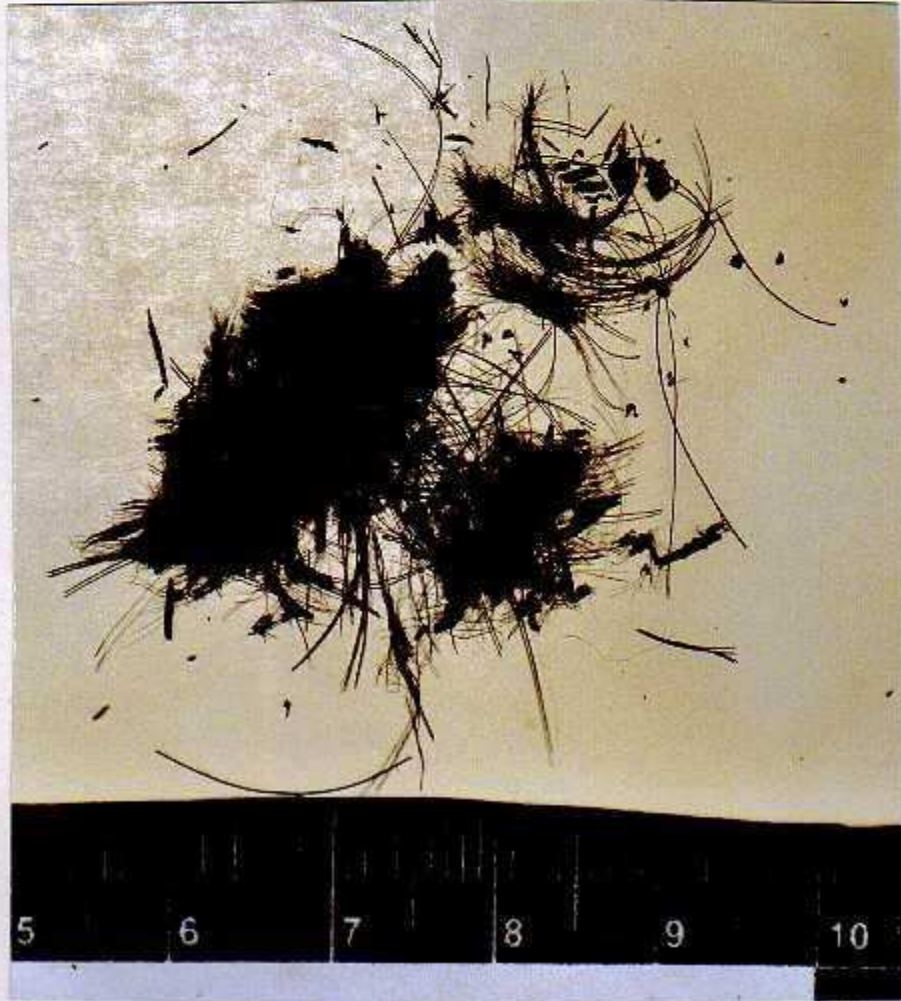


Фото 1.  
Зрізи волос, представ-  
леного в накреслі.

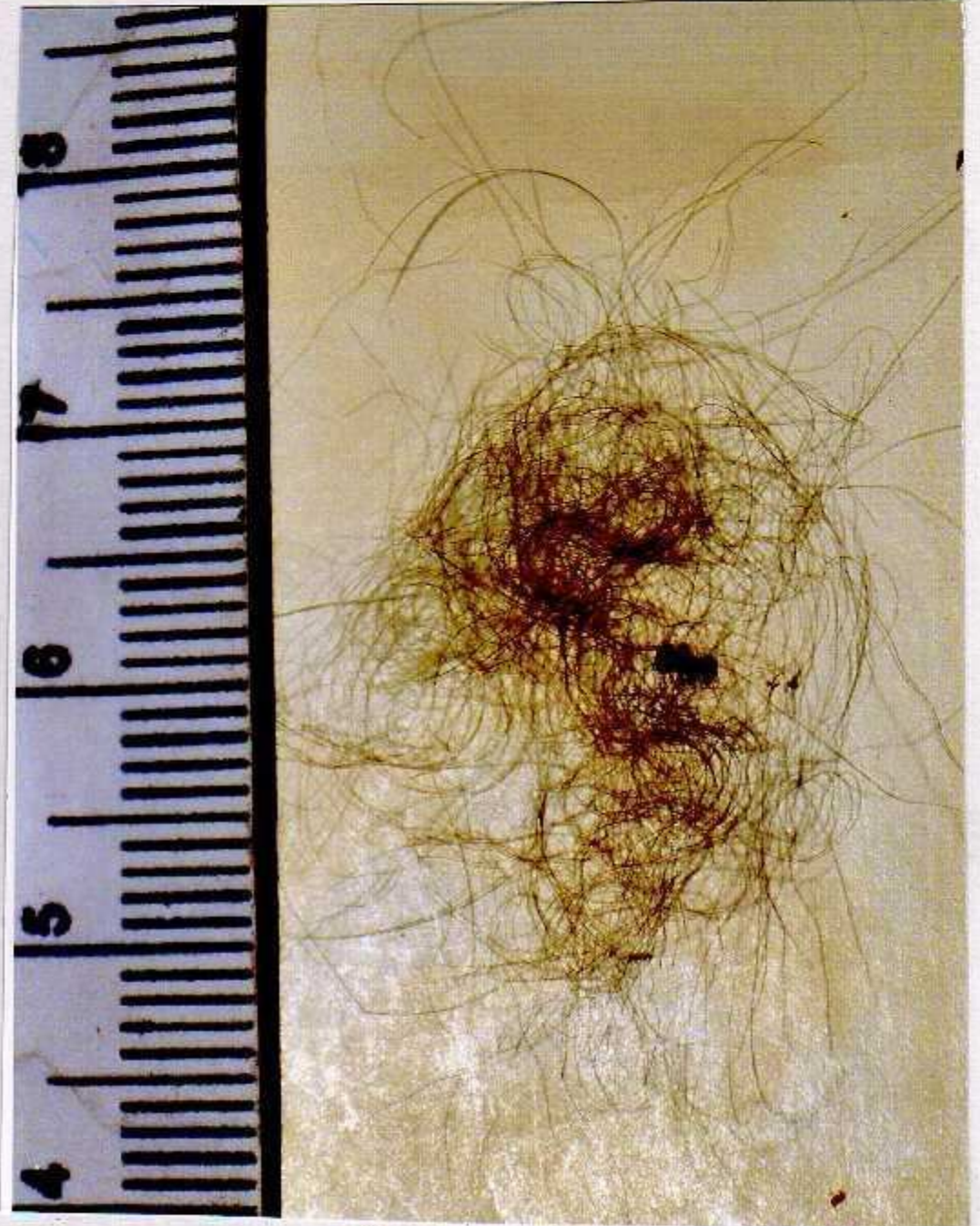


Фото 2.  
Комок волосів з  
накреса № 2

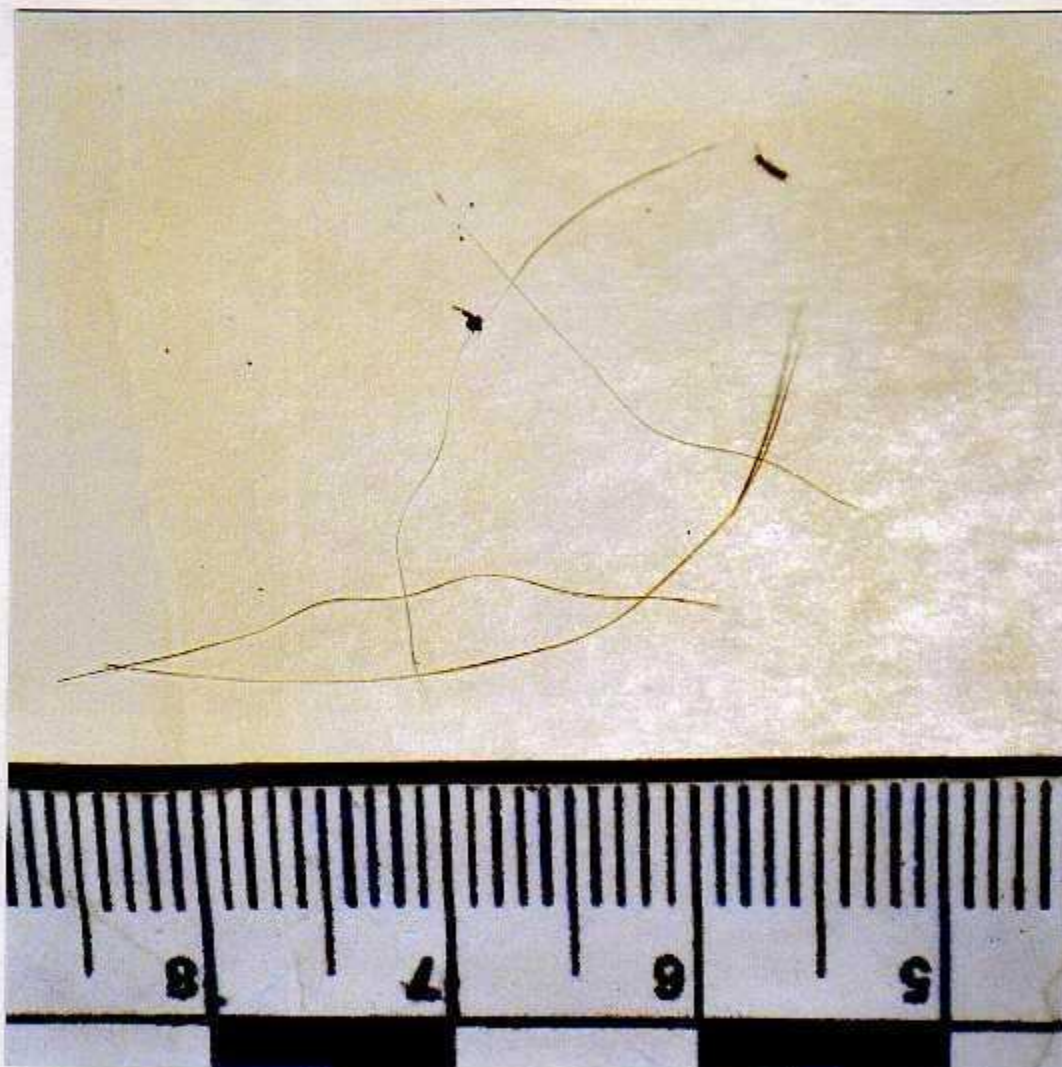


Фото 3. Будинок волосів  
з накреса № 3.

Експерт  
вед. науковий співробітник  
*Іванюк В. Е.*