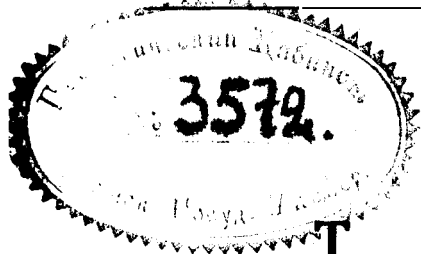


А К А Д Е М И Я Н А У К
СОЮЗА СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК



Т Р У Д Ы
КОМИССИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ
ЧЕТВЕРТИЧНОГО ПЕРИОДА

III

Вып. 1

ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS
TRAVAUX DE LA COMMISSION
POUR L'ÉTUDE DU QUATERNAIRE

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР • ЛЕНИНГРАД
ÉDITION DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS • LENINGRAD
1933

MARIE PAVLOV (M. PAVLOW)

**FAUNE DES MAMMIFÈRES FOSSILES TROUVÉS DANS L'ANCIEN
GOUVERNEMENT DE SARATOV PRÈS DE LA VILLE DE KHVALINSK
AU BORD DU VOLGA**

Il y a déjà plusieurs années que j'ai reçu de la part de M. le directeur du Musée de Khavlinsk des ossements des mammifères fossiles avec la prière de les déterminer. Cette faune m'a intéressé et j'avais grande envie de visiter le Musée et les localités, d'où provenaient ces ossements, d'autant plus que parmi ces ossements on a trouvé les restes d'un crâne humain.

C'est au mois d'août de l'année 1930 que j'ai pu me rendre à Khvalinsk et de visiter le musée et quelques-unes des localités, d'où provenaient ces ossements. J'ai trouvé dans le musée un grand nombre d'ossements de mammifères et un squelette presque complet de mammouth.

Grâce à la complaisance du directeur du musée M. Grossé et de ses aides: M. Orechov et M. Wladimirsky, j'ai eu la possibilité de visiter les bords des affluents du Volga, dans lesquels ont été trouvés les restes des ossements de mammouth. Mais cette fois-ci, nous n'y avons trouvé aucun ossement.

C'est qui a été pour moi d'un grand intérêt c'était la visite de l'île Khorochevsky, où nous nous sommes rendus en bateau de la petite station Alexeievka, non loin de Khvalinsk. Nous avons traversé le Volga en bateau. L'île Khorochevsky est recouverte d'un sable jaune clair et parsemé de restes de fossiles noirs. La rive est dénuée d'arbres; ces derniers se trouvant plus loin; c'est l'aspect de la disposition des ossements sur la surface tout à fait découverte, qui m'a étonnée, car je n'ai jamais vu une disposition semblable de fossiles et aussi leur couleur en grande partie d'un noir de jais. Leur conservation était très belle, à quelques exceptions près.

D'après ce que j'ai entendu dire, une autre île Voroniev présente le même aspect sablonneux et la même disposition d'ossements noirs de mammifères. Je n'ai pas pu la visiter et je veux exposer ici quelques données qui m'ont été communiquées par M. le professeur Gorodzov, qui avait visité ces localités l'année précédente.

Je vais énumérer ici les formes dont les ossements ont été trouvés à la surface des deux îles et qui se trouvent au musée de Khvalinsk.

1. Île Khorochevsky (village Alexeievka, district de Khvalinsk)

- | | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| 1. <i>Ursus spelaeus</i> | 8. <i>Elasmotherium</i> |
| 2. <i>Camelus</i> sp. | 9. <i>Rhinoceros tichorhinus</i> |
| 3. <i>Canis lupus</i> | 10. <i>Bison priscus</i> |
| 4. <i>Equus caballus</i> | 11. <i>Cervus megaceros</i> |
| 5. <i>Elephas primigenius</i> | 12. „ <i>tarandus</i> |
| 6. <i>Cervus elaphus</i> | 13. „ <i>alces</i> |
| 7. <i>Antilopa saiga</i> | |

2. Île Voroniev

- | | |
|----------------------------------|--------------------------|
| 1. <i>Elephas primigenius</i> | 4. <i>Camelus</i> sp. |
| 2. <i>Rhinoceros tichorhinus</i> | 5. <i>Bos priscus</i> |
| 3. <i>Castor fiber</i> | 6. <i>Equus caballus</i> |

Je ne peux pas préciser les restes trouvés pendant l'excursion, à laquelle j'ai pris part, car ils n'ont pas été déterminé à l'heure, où je devais quitter Khvalinsk, mais ce sont presque les mêmes formes que celles, qui ont déjà été retirées de ces sables.

Dans mon dernier ouvrage, qui vient de paraître „Mammifères postertiaires des bords du Volga, trouvés près de Senguiley“,¹ on trouve beaucoup de formes, qui viennent d'être nommées; je ne me propose pas de les décrire toutes. Je ne m'arrêterai que sur quelques-unes du Musée de Khvalinsk qui me paraissent présenter un intérêt spécial.

1. *Equus caballus* (pl. I, fig. 1). Un crâne d'une très bonne conservation Il est long de 65 cm. Sa largeur à la base des orbites est de 26 cm. Sa partie cervicale est moins bombée que chez *l'Equus missi* Pavl. (loc. cit., pl. II, fig. 13) et que chez *l'Equus caballus spelaeus* Ow. (pl. VIII, fig. 1). Ses joues sont plus bombées que dans les formes ordinaires des chevaux et se rapprochent aussi de ceux d'*Eq. missi*. Quant à ses dents elles ont leurs colonnettes antérieures assez excavées. Or, c'est la longueur de ce crâne, comparativement à sa largeur, qui attire l'attention. Mais ce caractère ne me permet pas de donner à ce crâne un nouveau nom spécifique. C'est à M. Gorodzew que je dois la possibilité de donner les dimensions de cette forme, ainsi que de celles qui suivent et leurs photographies.

2. *Bos primigenius* cf. *taurus* M. Pavlov (pl. I, fig. 2) de l'île Voroniev. Nous avons un jeune crâne cassé dans sa partie antérieure. Sa longueur est de 23 cm. Sa largeur entre la base des cornes est de 15 cm. La largeur au-dessus des orbites est de 21 cm.

¹ M. Pavlov. Chevaux pleistocènes de la Russie. Bull. de la Soc. I. des Natur, de Moscou, 1889, N° 4.

En le comparant avec les formes vivantes et fossiles, je trouve une forme à laquelle il peut être rapproché. C'est un crâne désigné comme celui d'une femelle „d'Ungarisches Steppenrind“ et figuré par Otto Freiherr von Leithner.¹ Notre crâne, étant cassé, nous ne pouvons pas donner sa longueur. Mais la longueur de la partie frontale, jusqu'aux os nasaux est presque la même dans les deux crânes — 15 cm chez le nôtre et 20 cm chez celui de la fig. 30. La largeur du crâne au-dessus des bords des orbites est de 20 cm dans tous les deux.

En comparant la forme générale de ces deux crânes nous trouvons la même direction des cornes, se dirigeant en haut et de côté. La base des cornes dans notre crâne prend la même direction. L'espace entre les cornes présente une ligne presque droite sinueuse chez notre forme, avec un faible enfoncement juste au milieu, et presque droite dans le premier. Le bord supérieur des orbites ressort en s'inclinant en avant dans les deux crânes, ainsi que le bord inférieur, quoique moins. Les orbites sont disposées sur les côtés des crânes en ligne presque verticale. On ne trouve pas la disposition des orbites, que présentent ces deux formes, chez d'autres Bovidés. Chez le mâle de cette espèce elles ressortent un peu plus dans leurs parties supérieures (fig. 30 ♂).

Nous trouvons la même forme allongée et étroite dans les deux crânes de formes vivantes du Musée Zoologique de l'université de Moscou, №№ 1571 et 1565. Le premier de ces crânes est plus jeune que le deuxième.

Cuvier - donne sur la pl. 170, fig. 7 le dessin d'un crâne d'un boeuf vivant, qu'il désigne comme boeuf de Roumanie, qui présente aussi une forme allongée, avec un faible enfoncement de la ligne frontale et qui par la forme générale du crâne se rapproche du nôtre.

J'ai décrit en 1911 un crâne de *Bos primigenius*, provenant de la Sibérie,³ d'une fosse funéraire préhistorique de Soudja, près de la rivière Djida, qui a les mêmes caractères, que le crâne en question. Je peux signaler encore un jeune crâne semblable, qui m'a été envoyé de Soudja pour le déterminer et qui présentait la même forme étroite et allongée.

Parmi les formes vivantes nous trouvons encore un jeune crâne identique au nôtre et figuré chez Dr. Herman Pahle⁴ avec un autre crâne plus âgé, sous le nom d'„Ungarisches Steppenrindvieh“ v. pl. IV, fig. 30.

D'après ces indications, non seulement d'une ressemblance, mais d'une identité de notre crâne avec ceux d'autres pays, des formes vivantes et fossiles, on voit que la distribution de ces *Bovidae* est très étendue. Certes, je n'ai pas la prétention d'indiquer toutes les formes connues.

¹ Otto Freiherr von Leithner. Ber. d. Internat. Ges. zur Erhaltung d. Westens. Berlin, 1927, Bd. 2, T. 4, Fig. 30.

² Cuvier. Recherches sur les ossements fossiles. 1836, pl. 170.

³ M. Pavlow. Description des mammifères fossiles du musée de Troitskosavsk.

⁴ D-r Hermann Pahle (Berlin). Ber. d. Internat. Ges. zur Erhaltung d. Westens. 1927.

3. *Ursus spelaeus* (pl. II, fig. 1). Pour cette forme nous avons quelques mandibules d'âge différent. Mais elles ne sont pas complètes. Dans la plus âgée ce n'est que la partie postérieure, derrière la dernière molaire, qui manque. La longueur de la partie conservée de cette mandibule est de 30 cm; elle indique qu'elle a appartenu à un animal de grandes dimensions.

4. *Canis lupus* (pl. II, fig. 2) est aussi représenté par quelques mandibules, parmi lesquelles il y en a une complète, renfermant six molaires. Sa longueur est de 20 cm. Elle ne présente rien de particulier.

5. *Cervus megaceros* (pl. II, fig. 3). Nous avons un crâne presque complet, il n'y a qu'une partie antérieure de la mâchoire, qui manque. Sa longueur est de 53 cm. Toutes les dents sont bien conservées et indiquent un animal d'âge moyen. Il ne présente rien de particulier.

Je ne donne pas ici ni figures, ni descriptions, d'autres formes trouvées dans les environs de Khvalinsk, car elles ne présentent rien de particulier, comparativement aux formes déjà connues dans la littérature et trouvées dans d'autres endroits près du Volga. Mais je vais rappeler ici les formes des mammifères posttertiaires, trouvées dans d'autres localités près du Volga. Ainsi près d'Ékaterinbourg on a trouvé un squelette de *Cervus megaceros*. C'est surtout dans les environs de Kazan qu'on les a trouvés en grand nombre. Une grande partie a été décrite par moi.¹ Ce sont: *Alces savinus* (crâne), *Cervus euricerus* Ald. (une mandibule et quelques autres ossements), *Cervus elaphus fossilis*, *Bison priscus*, *Bos primigenius*, *Elasmotherium*, *Rhinoceros tichorhinus*. Près de la ville Senguiley: *Lupus volgensis*, *Canis familiaris*, *Cervus euricerus*, *Alces fossilis*, *Bison priscus*, *Camelus knoblochi*, *Equus* (plusieurs espèces), *Rhinoceros tichorhinus*, *Saiga* sp., *Elephas primigenius*. Près d'Astrahan — *Saiga tatarica*.

Dans les autres endroits de la Russie méridionale nous avons beaucoup de représentants des *Elephantidae*. Ainsi près de Tiraspol on a trouvé plusieurs espèces d'*El. wüsti*, *El. antiquus*, *El. meridionalis* et *Dinotherium giganteum*.

Dans les environs de la ville de Kherson nous avons *Procamelus*, *Ichtherium*, *Palaeomeryx*, *El. primigenius* (Liman de Kouialnik). En 1928 on a trouvé près de la ville Grosni les restes d'un squelette d'*Elephas planifrons*, que j'ai décrit dernièrement.

Certes, ce ne sont pas toutes les formes qui pouvaient exister à la même époque. Mais on voit d'après cette énumération que dans plusieurs localités au Sud et au Nord de notre patrie les mêmes formes ont existé à la même époque — posttertiaire-quadernaire, ce que doit indiquer l'existence d'un même climat pendant cette époque.

¹ Les travaux de l'Académie de l'Ukraine, 1926.

МАРИЯ ПАВЛОВА

ФАУНА ИСКОПАЕМЫХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ, СОБРАННЫХ В 6. САРАТОВСКОЙ
ГУБ. БЛИЗ Г. ХВАЛЫНСКА, НА БЕРЕГУ Р. ВОЛГИ

Резюме

Несколько лет тому назад я получила ископаемые кости из музея г. Хвалынска для определения, что вызвало у меня желание посетить этот музей и место нахождения этих костей.

Я поехала туда в августе 1930 г. В музее я нашла много интересного для меня материала и сделала несколько экскурсий, благодаря содействию директора музея и его помощников. Самой интересной экскурсией была для меня экскурсия на о. Хорошевский, лежащий по другую сторону Волги от Хвалынска.

Проехав по Волге на лодке, мы причалили к острову, и я была поражена тем, что увидела. Поверхность острова была покрыта желтоватым песком, на котором были разбросаны черные кости различных животных: мамонта, лошадей, носорогов и др. Чем дальше мы шли, тем больше встречали костей. Такие же кости были найдены и на другом острове — Вороньеве, при тех же условиях.

Даю списки ископаемых, находящихся в музее:

На о. Вороньем:

1. *Elephas primigenius*
2. *Rhinoceros tichorhinus*
3. *Castor fiber*
4. *Camelus sp.*
5. *Bison priscus*
6. *Equus caballus*

На о. Хорошевском:

1. *Ursus spelaeus*
2. *Camelus sp.*
3. *Canis lupus*
4. *Equus caballus*
5. *Elephas primigenius*
6. *Cervus elaphus*
7. *Saiga tatarica*
8. *Elasmotherium*
9. *Rhinoceros tichorhinus*
10. *Bison priscus*
11. *Cervus megaceros*
12. „ *tarandus*
13. „ *alces*

Equus caballus (табл., I, фиг. 1). Череп хорошей сохранности. Его затылочная часть менее выпукла, чем у *Eq. missi* Pavl.). Передняя часть морды (щеки) более выпукла, чем обычно у лошадей, что сходно с *Eq. missi*. Главный признак, отличающий этот череп от черепов других лошадей, — его большая длина, сравнительно с шириной.

Bos primigenius cf. *taurus* (табл. I, фиг. 2). Молодой череп имеет сходство с черепом венгерского степного скота (Otto Freiherr von Leithner) по направлению рогов, направляющихся вверх и слабо в стороны. Орбиты расположены по краям черепа, почти вертикально направленные. Мы находим близкие формы к этому черепу у Кювье — „*Boeuf de Roumanie*“ и у Herman Pahle — „*Ungarisches Steppenrind*“.

Ursus spelaeus (табл. II, фиг. 1) — нижние челюсти различного возраста и челюсти *Canis lupus* — волка.

Cervus megaceros — почти полный череп (табл. II, фиг. 3) самки, с сохранившимися зубами, указывающими на средний возраст животного. Я не даю указаний на другие формы, так как они не представляют никаких особенных признаков.

Вышеуказанные ископаемые могут служить дополнением к тем, которые были раньше найдены или на берегах Волги, или недалеко от нее.

Так, близ г. Екатеринбурга был найден скелет *Cervus megaceros*. В окрестностях Казани найдены и описаны мною: *Alces savius*, *Cervus euryceros*, *Cervus elaphus fossilis*, *Bison priscus*, *Bos primigenius*, *Elasmotherium*, *Rhinoceros tichorhinus*. Близ Сенгиля: *Lupus volgensis*, *Canis familiaris*, *Cervus euryceros*, *Alces fossilis*, *Bison priscus*, *Camelus Knoblochi*, различные виды *Equus*, *Rhinoceros tichorhinus*, *Elephas primigenius*. Близ Астрахани: *Saiga tatarica*. В окрестностях Херсона — *Procamelus*, *Ichtiitherium*, *Palaeomeryx*, *Elephas primigenius*.

В 1929 г. были найдены в окрестностях Грозного остатки скелета *Elephas planifrons*, описанные мною.
