

## О ФАУНЕ МЛЕКОПИТАЮЩИХ ТУНГУССКОГО ОКРУГА

Н. П. Наумов

Во время работы (1926—1931 гг.) в Тунгусском округе Туруханского края (бассейн Нижн. Тунгуски, кроме верховой, бассейн Подк. Тунгуски, верхнее и среднее течение рек Котуя и Курейки, верховья р. Виллюй) мной собраны материалы по фауне млекопитающих, их биологии и распространению, послужившие основой для работы «Млекопитающие Тунгусского округа». Результаты систематической обработки материала изложены в настоящей заметке.

За постоянную помощь, советы и указания, за предоставление материала как при работе на месте, так и при обработке приношу глубокую благодарность моему учителю Б. М. Житкову, С. И. Огневу, Б. С. Виноградову, Г. П. Адлербергу, моим приятелям тунгусам Ф. С. Хукочар, А. С., С. Н. и К. И. Чапогырь, А. И. Ялыгырь и П. А. Панкагырь и торговым работникам Г. В. Худякову, К. М. Суслову и А. Н. Одинцову.

### С п и с о к м л е к о п и т а ю щ и х Т у н г у с с к о г о о к р у г а

1. К р о т—*Talpa altaica* Nik. 1884. 2 экз. из окрестностей Туры (р. Н. Тунгуска).

2. Б у р о з у б к а Миддендорфа—*Sorex ultimus middendorffii* Ogn. 1932. 5 экз. с Н. Тунгуски. Крупный подвид *S. ultimus*, описанный С. Огневом с р. Таза.

3. Я к у т с к а я б у р о з у б к а—*Sorex araneus jacutensis* Dukelski. 1928. 4 экз. с Н. Тунгуски.

4. Т у р у х а н с к а я п л о с к о ч е р е п н а я б у р о з у б к а—*Sorex vir turuchanensis* S. Naumov. 1931. 12 экз. с Н. Тунгуски, верховой р. Котуй. Описана С. Наумовым с р. Турухана (Янов-Стан).

5. С р е д н я я т у н г у с с к а я б у р о з у б к а—*Sorex macropygmaeus macropygmaeus natio tungussensis nova*. Тип № 20. З.Х. 1926, фактория Виви, р. Нижн. Тунгуска. Н. Наумов. Кроме типа 16 котипов с Нижн. Тунгуски.

Близка к типичной *S. m. macropygmaeus*, но уклоняется в сторону крупных подвидов. (Длина тела 67,6 мм, типичные—63,0 мм, кондило-базальн. длина черепа 18,1 мм, у типичных—17,7 мм.) Лицевая часть черепа более вытянута (в процентах к основной длине она равна у наших экз.—28,4, у типичных—27,8). Затылочная капсула более вздута (6,3 мм). Окраска тусклее и серее типичных. По общей конфигурации черепа приближается к *S. m. pleskei* Ogn., но значительно крупнее последней.

Размеры: длина тела М.—57,5 (67,6—47,5 мм), хвоста М.—35,6 (39,5—30,7), ступни задней ноги М.—11,5 (12,2—10,8), кондило-базальная длина черепа М.—17,5 (18,1—17,0). Ширина М.—8,6 (9,1—8,2), высота М.—5,6 (6,3—5,1), длина верхнего ряда зубов М.—7,5 (7,9—7,3). Расстояние между for. anteorbitalia М.—2,15 (2,4—2,0).

6. К р о ш е ч н а я б у р о з у б к а Черского—*Sorex tscherskii tscherskii* Ogn. 1913, 3 экз. с Н. Тунгуски.

7. К р о ш е ч н а я б у р о з у б к а Чекановского—*Sorex ussuriensis Czekanovskii* subsp. nov. Тип № 136. 1. IX. 1929. Тура, Нижн. Тунгуска. Кроме типа 2 котипа из того же места. Отличается более крупными размерами (длина тела—44,0, типичные—39—36,8 мм), относительно коротким хвостом (наши—25,1—23,5, типичные—26—24 мм). Череп мельче (конд.-баз. длина у наших экз.—13,8—13,6, типичныс—14,2 мм),

уже в затылочном отделе (6,5—6,3, типичные—6,8—6,6 мм), уплощен (высота капсулы наших экз.—3,8—3,7, типичных—4,2—4,1 мм). Окраска трехцветная. Спина рыжевато-бурая, светлая. Бока с заметной примесью палевого тона, низ светлосерый с палевым налетом. Окраской резко отлична от типичной *S. ussuriensis* Ogn. с р. Уссури, почти одноцветной (окраска брюха лишь немного светлее спины). Хорошо отличаемый подвид.

Из числа землероек наиболее многочисленны *S. macr. macr. tungussensis* и *S. vir turuchanensis*. Реже всего попадаются *S. tscherskii* и *S. ussuriensis czekanovskii*. Далее всех к северу идет *S. ultimomiddendorffii*, найденная и в тундре (коллекция Зоол. муз. Ак. наук). *S. vir turuchanensis* обитает зону лесотундры и тайги. Остальные формы не идут севернее бассейна Нижн. Тунгуски. Эти зверьки быстро заселяют постоянные постройки, становясь вредителями для товарных складов. Часто портят добычу в промысловых ловушках.

8. К о ж а н о к с е в е р н ы й—*Amblyotus nilssonii nilssonii* Keys. et Blas. 1839. 1 экз. с фактории Виви (Нижн. Тунгуска). В колл. Муз. Приенисейск. края экз. с уст. Подк. Тунгуски.

9. Н о ч н и ц а у с а т а я—*Myotis mystacinus* Kuhl. 1819. Колл. Муз. Приенисейск. края экз. с ф. Таимбы (Пос. Тунгуски).

10. Н о ч н и ц а Д о б е н т о н а—*Myotis daubentonii* sbsp. К. М. П. К. экз. с р. Ангары.

11. В о с т о ч н а я п р у д о в а я н о ч н и ц а—*Myotis dasycneme major* Ogn. 1923. К. М. П. К., экз. с р. Енашимо, Вангаша, Пита, р. Ангара.

12. У ш а н о б ы к н о в е н н ы й—*Plecotus auritus auritus* L. 1758. К. М. П. К., экз. с ф. Таимба.

13. М е д в е д ь б у р ы й<sup>1</sup>—*Ursus arctos* L. 10 черепов с Нижн. Тунгуски. Подвид не определен.

14. В о л к—*Canis lupus albus* Kerr. 1791. 1 череп с верш. р. Вилюя.

15. П е с е ц—*Lepus lagopus lagopus* L. 1758. 10 черепов с верш. Котуя, Вилюя и Нижн. Тунгуски.

16. Л и с и ц а—*Vulpes vulpes jacutensis* Ogn. 1922. 10 черепов из тех же мест.

17. Б а р с у к—*Meles leptorhynchus* (sbsp).

18. В ы д р а—*Lutra lutra lutra* L. 1758.

19. С о б о л ь—*Martes zibellina* sbsp. Слабо отличим от *M. zibellina zibellina* L. и от *M. zibellina jenissænsis* Ogn., занимая между ними промежуточное положение. Вероятнее представляет *patio* Енисейского соболя.

20. К о л о н о к—*Mustela (Kolonomus) sibirica sibirica* Pall. 1773. 4 черепа с Н. Тунгуски.

21. Г о р н о с т а й—*Arctogale erminea orientalis* Ogn. 1928. 51 череп из разных мест округа. Отсутствие летних шкурок заставляет считать отнесение наших горностаев к этой форме условным, так как черепа их имеют большой размах индивидуальных колебаний.

22. Л а с к а—*Arctogale nivalis pygmaea* J. All. 1903. 1 экз. с Н. Тунгуски.

23. Р о с с о м а х а—*Gulo gulo* L. 1758. 12 черепов из разных мест округа.

<sup>1</sup> Распространение всех ниже перечисляемых форм, за исключением мелких грызунов, описано в моей работе: Н. Наумов, Промысловые млекопитающие Туруханского края. Журнал «Советский Север», 1930, № 3.

24. Рысь—*Lynx lynx* L. 1758. 1 череп со сред. теч. р. Котуй. По типу ближе к типичной форме, чем к *Lynx lynx wrangeli* Ogn.

25. Туруханская пищуха—*Ochotona (Pika) hyperborea turuchanensis* sbsp. nov. Тип. № 170. 28. V. 1927, факт. Учами (Н. Тунгуска). Н. Наумов. Кроме типа 10 котипов с Нижн. Тунгуски и Подк. Тунгуски (окрестности Байкита). Коллекция Зоолог. музея Акад. Наук.

Отличаются заметно более яркой, ржаво-рыжей окраской (в летнем меху). Спина интенсивно ржаво-рыжая с примесью черных волосков, образующих хорошо заметную черноватую расплывчатую полосу по хребту. Низ желтовато-рыжий, светлее верха. Подошвы лап грязно-буро-серые. Вибриссы чернобурые со светлыми окончаниями. Зимняя окраска светлее и серее. Зверки крупные, с крупным черепом и широкой межглазницей (5,0—4,4 мм), с далеко выступающими в бока bullae ossae и относительно вытянутым рострумом. Размеры: длина тела 176—154 мм. Ступня задней ноги—27,5—23 мм. Ухо—20—15 мм. Общая длина черепа 43,2—36,1. Кондило-базальн. длина—40,2—33,2. Скул. ширина—21,0—18,8. Затылочная ширина—21,2—18,8. Затылочная высота—10,5—9,7. Близка к *O. hyperborea* Pall. typ. На север проникает до 71° с. ш.

26. Заяц беляк—*Lepus timidus* sbsp. 7 экз. с Н. Тунгуски. По краниологич. особенностям близки (идентичны?) к *L. t. kolymensis* Ogn. Мелкий подвид, хорошо отличающийся от крупного тундряного беляка<sup>1</sup>.

27. Белка—*Sciurus vulgaris martensi* Matschie. Серия черепов в 300 шт. Шкурки 15 шт. с Н. Тунгуски<sup>2</sup>.

28. Бурундук—*Eutamias asiaticus* Gm. 1788. По цветовым признакам ближе всего к колымско-анадырским, слабо отличимым от типичных, вероятнее всего представляющим особую *patio* типичных бурндуков.

29. Летяга.—*Pteromys volans aluco* Thomas. 1907. 2 экз. с Н. Тунгуски отнесены нами к этой форме, доходящей таким образом на запад до Енисея.

30. Водяная крыса—*Arvicola amphibius* sbsp. Встречается редко.

31. Красная полевка Виноградова—*Evotomys rutilus vinogradovi* sbsp. nov. Тип. № 153. 16.V.1927, факт. Учами, Н. Тунгуска. Кроме типа 20 котипов с Н. Тунгуски.

Крупный подвид, близкий к *Evotomys rutilus jacutensis* Vinogr. Ярко раскрашен, но с отсутствием огненных и оранжевых тонов на боках, характерных для *E. r. jacutensis* Vinogr. Длина тела (adult. et senex) 114—87,5. Хвост относительно короткий (37,5—28,0). Череп крупный, массивный, угловатый, но несколько слабее такового у *E. r. jacutensis*. Конд.-баз. длина его 25,5—22,1, ширина скул—14,9—12,5, затыл. ширина—12,5—10,6. Череп сравнительно плоский. Помимо вдавления на задних частях *ossa frontalia* присутствует более слабое вдавление на передних частях. Зубной ряд сравнительно короток (5,2—4,3 мм) (у *E. r. jacutensis* 5,9—5,0). Новый подвид назван в честь исследователя грызунов Б. С. Виноградова, давшего для этого подвида предварительный диагноз<sup>3</sup>. Наи-

<sup>1</sup> С. Наумов, Млекопитающие и птицы Гыданского полуострова. Труды полярн. комисс. Ак. наук, в. IV, 1931.

<sup>2</sup> Биологический очерк см. в моей работе: Н. Наумов, Материалы к познанию «урожая» белки. Труды ЦЛОС, в. VII, 1930.

<sup>3</sup> Б. С. Виноградов. Заметки по фауне Якутии (род *Evotomys*). Материалы комиссии по изучению ЯАССР, вып. 18, 1927, Ак. наук.

более часто встречающаяся полевка. Основная кормовая база для мелких хищников (Mustelidae), значительная составная часть корма для лисицы и песца.

32. Полевка экономка—*Microtus oeconomus* sbsp. 38 экз. с Нижн. и Подк. Тунгуски и верх. Котуя. Отсутствие сравнительного материала с мест обитания типичной формы не позволило точно определить таксономическое положение наших полевок. Вероятно в Тунгусском округе обитает еще неописанная форма, очень крупная, с массивным и угловатым черепом, с широко расставленными скулами. Окраска бледнее и серее южных форм, с примесью рыжеватых тонов, но меньшей, чем у *M. oes. kamtschaticus* Pol.

33. Мышь домовая—*Mus musculus tomensis* Kastsch. 3 экз. из г. Ново-Туруханска.

34. Северный олень—*Rangifer tarandus sibiricus* Schreb. 1804.

35. Лось—*Alces alces* L. 1758.

36. Кабарга—*Moschus moschiferus* L. 1758.

37. Снежный баран—*Ovis nivicola borealis* Severz.

Исследованный округ принадлежит системе Среднесибирского плоскогорья<sup>1</sup>, в значительной части покрыт отложениями пермо-карбонского возраста, перемежающимися с сибирским траппом (мезозойская эра<sup>2</sup>). Находится в пределах таежной и частью лесотундровой зон<sup>3</sup>, которые поделены нами на южные и северные подзоны, отмеченные на прилагаемой карте.

Зоографически эта территория, по П. Сушкину, образует Тунгусский округ Восточносибирской подпровинции (восточная заенисейская часть провинции тайги Северной подобласти), выделяемый П. Сушкиным<sup>4</sup> в предлагаемой им системе зоогеографического деления Палеарктики. Анализ нашего списка подтверждает это деление и уточняет границы округа (кроме восточной). В составе фауны млекопитающих исследованного округа имеются следующие группы.

I. Транспалеаркты: *Gulo gulo*, *Lutra lutra*, *Lynx lynx*, *Alces alces*, 4 вида. Нехарактерны для округа.

II. Северные транспалеаркты: *Alorex lagopus lagopus*, заходящий в пределы округа только зимой, во время ежегодных кочевок. Также нехарактерен.

III. Восточные палеаркты, имеющие Енисей своей западной границей. *Sorex araneus jacutensis*, *Sorex macropygmaeus macropygmaeus*, *Sorex tscherskii tscherskii*, *Sorex ussuriensis czekanovskii*, *Vulpes vulpes jacutensis*, *Arctogale erminea orientalis*, *Ochotona hyperborea turuchanensis*, *Lepus timidus* sbsp. (близкий к Колымскому), *Sciurus vulgaris martensi*, *Eutamias*

<sup>1</sup> Л. Берг. Устройство поверхности, «Азиатская Россия», т. II, стр. 85; Толмачев. Геологическое строение, «Аз. Россия», т. II, стр. 112.

<sup>2</sup> Л. Берг. Опыт разделения Сибири и Туркестана на ландшафт и морфолог. области, Сборник в честь Анучина, 1913.

Л. Берг. Ландшафтные зоны СССР, 1930.

М. Крачков. О поездке на Ниж. Тунгуску, «Советский Север», 1931.

<sup>3</sup> А. Тугаринов. Географич. ландшафты Приенисейск. края, 1925, Красноярск.  
А. Тугаринов. Предварит. отчет экспед. по Подк. Тунгуске в 1921 г., «Известия Красноярского отд. РГО», т. III, 1924.

Л. Берг. Ландшафтные зоны СССР, 1930.

А. Толмачев, О распростран. древесн. пород между Енисеем и Хатангой, «Труды Полярн. Ком.» Акад. наук, в. V, 1931 г.

<sup>4</sup> П. Сушкин, Зоолог. области Средн. Сибири и Нагорн. Азии, «Бюлет. Моск. о-ва испыт. природы», Нов. сер., т. XXXIV, 1925.

asiaticus (близкий к колымско-анадырскому). *Pteromys volans aluco*, *Microtus oeconomus* sbsp. (близкий к *M. o. kamtschaticus*), *Evotomys rutilus vinogradovi* (близкая к *E. r. jacutensis* и *E. r. jochelsoni*), *Moschus moschiferus sibiricus*, *Ovis nivicola boreali*. Из этого числа только 4—виды, остальные 11 форм—географические подвиды.

Часть этих форм не доходит до Колымско-анадырского края: *Sorex araneus jacutensis*, *Vulpes vulpes jacutensis*, *Ochotona hyperborea turuchanensis*, *Pteromys volans aluco* (свойственная и по побережью Охотского моря, но хорошо отличная от колымско-анадырской *P. v. incanus*), *Microtus oeconomus* sbsp., *Evotomys rutilus vinogradovi*, *Ovis nivicola borealis*. Формы общие с северо-востоком Сибири: *Sorex tscherskii tscherskii*, *Arctogale erminea orientalis*, *Lepus timidus* sbsp., *Eutamias asiaticus*, *Moschus moschiferus sibiricus*.

IV. Формы, общие с Западной Сибирью, не проникающие или почти не проникающие за Урал, составляют следующую по численности группу. *Talpa altaica*, *Sorex ultimus middendorffii*, *Sorex vir turuchanensis*, *Canis lupus albus*, *Colonus sibiricus*, *Arctogale nivalis pygmaea*, *Rangifer tarandus sibiricus*.

Три из этих форм очевидно не проникают восточнее Лены: *Talpa altaica*, *Sorex ultimus middendorffii*, *Sorex vir turuchanensis*.

V. Эндемиками для округа с известной долей вероятия могут быть названы: *Sorex macropygmaeus macropygmaeus tungussensis*, *Sorex ussuriensis czekanovskii*, *Evotomys rutilus vinogradovi* и *Marses zibellina* sbsp.—подвиды, слабо выраженные, за исключением *Sorex ussuriensis czekanovskii*, распространение которой к востоку не выяснено.

Отличие фауны округа от сопредельных районов (Якутии, Прибайкалья, Забайкалья, а особенно Северо-Востока) выражено еще и отрицательными чертами: отсутствуют представители родов *Mus*, *Colobotis*, *Marmota*.

VI. Южные формы, проникающие только на границы округа и для него несвойственные и нехарактерные, составляют особую группу: *Amblyotus nilssonii nilssonii*, *Myotis mystacinus*, *Myotis daubentonii*, *Myotis dasycneme*, *Plecotus auritus auritus* и *Meles leptorhynchus* sbsp.

Таким образом наиболее характерным элементом фауны Тунгусского округа является Восточносибирский—15 форм. Связь здесь выражена либо общностью форм, либо близостью эндемиков с восточными подвидами. Большую группу составляют формы, общие с Западной Сибирью, но не заходящие в Европу (7 форм), причем эта группа имеет 3 вида (или 2, если не признавать видовой самостоятельности *Talpa altaica*) и 4 (или 5) подвидов. Все они широко распространены и на восток.

Границами распространения перечисленных выше форм, а особенно эндемиков (см. выше), определяются границы округа, точное установление которых все же невозможно без анализа состава авиафауны.

Западной границей было бы целесообразно считать границу *Larix sibirica* и *L. dahurica* (см. у Толмачева и Тугаринова), западнее которой до Енисея тянется переходная полоса со смешанным составом фауны (западной и восточной). Северная граница идет примерно по 69° с.ш. с небольшим уклоном к северо-востоку и примерно совпадает с южной границей нор песцов, северными пределами распространения *Ochotona hyperborea*, *Sorex araneus jacutensis*, *Sorex macropygmaeus macropygmaeus* и границей мелкого *Lepus timidus* sbsp. (типа *kolymensis*) с крупным тундряным *Lepus timidus* sbsp., описанным С. П. Наумовым из Гыданской тундры.

Таблица распределения млекопитающих Тунгусского округа по зонам

№№ по пор.	Название видов	Северная лесотундра	Южная лесотундра	Северные листвяги	Южная тайга	Область сосновых боров
1	<i>Talpa altaica</i> . . . . .	—	Rr	(n)R	nC	nC
2	<i>Sorex ultimus middendorffii</i> .	nCc	nCc	nC	nC	nR
3	» <i>araneus jacutensis</i> . .	—	—	(n)R	nC	nCc
4	» <i>vir turuchanepsis</i> . .	nR	nC	nCc	nR	(n)Rr
5	» <i>macropygmaeus macro-</i> <i>pygmaeus tungussensis</i> . .	—	(n)R	nR	nCc	nCc
6	<i>Sorex tscherskii tscherskii</i> .	—	nRr	nRr	nRr	nRr
7	» <i>ussuriensis czekanov-</i> <i>skii</i> . . . . .	—	—	nRr	nRr	nRr
8	<i>Amblyotus nilssonii</i> . . . . .	—	—	—	(n)Rr	nR
9	<i>Plecotus auritus auritus</i> . .	—	—	—	—	nR
10	<i>Myotis mystacinus</i> . . . . .	—	—	—	—	nR
11	» <i>daubentonii</i> . . . . .	—	—	—	—	nR
12	» <i>dasychneme</i> . . . . .	—	—	—	—	nR
13	<i>Ursus arctos</i> . . . . .	aest.	nRr	nR	nC	nC
14	<i>Canis lupus albus</i> . . . . .	nCc	nC	nR	nRr	nRr
15	<i>Alopex lagopus lagopus</i> . . .	nc	nRr	hyem C	hyem R	—
16	<i>Vulpes vulpes jacutensis</i> . .	Rr	nR	nC	nC	nC
17	<i>Gulo gulo</i> . . . . .	nR	nC	nC	nC	nC
18	<i>Martes zibellina sbsp.</i> . . . .	nRr *	nRr *	nRr	nR	—
19	<i>Kolonocus sibiricus</i> . . . . .	nRr	nR	nC	nC	nC
20	<i>Arctogale erminea orientalis</i>	nC	nCc	nCc	nC	nC
21	» <i>nivalis pygmaea</i> . . . . .	nRr	nRr	nRr	nR	nR
22	<i>Lutra lutra</i> . . . . .	—	Rr	nRr	nR	nR
23	<i>Meles leptorhynchus</i> . . . . .	—	—	—	Rr	nR
24	<i>Lynx lynx</i> . . . . .	Rr	nRr	nR	nR	nC
25	<i>Ochotona hypertorea turu-</i> <i>chanensis</i> . . . . .	nR	nC	nCc	nCc	nC
26	<i>Lepus timidus sbsp.</i> . . . . .	nC	nCc	nCc	nCc	nCc
27	<i>Sciurus vulgaris martensi</i> . .	Rr	(n)R	nR	nCc	nC
28	<i>Eutamias asiaticus</i> . . . . .	Rr	nR	nC	nCc	nCc
29	<i>Pteromys volans aluco</i> . . . .	Rr	Rn	nC	nC	nC
30	<i>Microtus oeconomus stsp.</i> . .	Rn	nC	nC	nC	nC
31	<i>Evotomys rutilys vinogradovi</i>	nC	nCc	nCc	nCc	nCc
32	<i>Mus musculus tomensis</i> . . .		г. Ново-Туруханск			
33	<i>Arvicola amphibius</i> . . . . .	(Rr)	(nRr)	nRr	nR	nR
34	<i>Rangifer tarandus sibiricus</i> .	nR	nC	nC	nC	nR
35	<i>Alces alces</i> ** . . . . .	(nRr)	nRr	nR	nC	nC
36	<i>Moschus moschiferus sibiricus</i>	—	—	nR	nC	nR
37	<i>Ovis nivicola borealis</i> . . . .	nR	nR	—	—	—

Примечания: \* Только в западной половине

\*\* Только в восточной половине

Условные обозначения: n—выводящий, hyem—зимующий, aest—летующий, ( ) скобка—указание сомнительно, Rr—очень редко, R—редко, C—обычно, Cc—часто.



условно проводить по меридиану устья р. Илимпеи (приток Н. Тунгуски), как это делает П. Сушкин.

В пределах округа в различных зонах состав фауны изменяется как качественно, так и количественно. Южная подзона лесотундры (собственно за пределами округа) характеризуется наличием размножающегося здесь песка и отсутствием таких таежных форм, как белка, бурундук, летяга, лишь изредка сюда иммигрирующих. К этой подзоне и северной лесотундре приурочено распространение *Ovis pivicola*. Этими руководящими формами лесотундра хорошо отличается от следующей подзоны светлых северных листвягов (северной тайги). В ней белка появляется чаще, но еще не может считаться правильно размножающимся зверем. Эту подзону захватывают песцы и белые куропатки, во время ежегодных миграций заходя к югу до ее пределов. Южнее расположенная южная подзона тайги характерна типично лесными животными. Здесь область основного размножения белки, летяги, бурундука. К северу за ее пределы почти не выходят *Moschus moschiferus*, соболь, колонок.

Отметив наиболее существенные отличия подзон, следует оговориться, что внутри каждой подзоны в зависимости от условий состав фауны местами может меняться, и комплекс видов иной зоны то языками от основной области распространения, то островками заселяют участки ландшафта, свойственные соседним зонам и расположенные за их пределами.

Охотничий промысел имеет своей сырьевой базой по преимуществу фауну млекопитающих. Роль отдельных видов в охотничьем хозяйстве округа различна. Основными пушными видами следует признать: белку, горностая, песца, лисицу. Второстепенными по своему экономическому значению будут: росомаха, заяц беляк, дикий северный олень, сохатый, соболь, колонок и наконец весьма низко значение в хозяйстве: летяги, бурундука, выдры, кабарги, северного барана. К числу вредителей хозяйства в настоящее время следует отнести: медведя, волка, рысь, землероек (в некоторой части) и росомаху. Мелкие грызуны (*Ochotona hyperborea*, *Microtus oeconomus*, *Eutamias rutilus*, *Arvicola amphibius*) служат основной кормовой базой для ряда пушных видов и должны считаться в этих условиях безусловно полезными.

Анализ данных заготовок и внимательные наблюдения над промыслом показали, что степень использования промысловых видов неодинакова. К числу видов перепромысленных и сокращающихся вследствие этого в количестве можно отнести только дикого оленя и сохатого. Нормально опромышляемыми являются: белка, песец. Все остальные виды не добываются. В южной половине округа резко выявляет себя недобор лисицы, росомахи, колонка, горностая и в меньшей степени выдры и кабарги. По всему округу недостаточно добывают зайца беляка (очевидно перенаселение им угодий создало благоприятную почву для эпизоотии 1928—1930 гг., когда он почти совсем исчез), летягу и бурундука.

## БЕЛУХА В ОБСКОЙ ГУБЕ (*Deerhinapterus leucas* Pall.)

*Асп. М. М. Духовный*

Летом 1931 г. по приглашению и на средства Уральской областной рыбохозяйственной станции я принял участие в Обской зверобойной экспедиции по белухе. Цель моей поездки—выяснение мест, сроков и возможного объема промысла.