

# ПУТЕШЕСТВІЕ НА СѢВЕРЪ И ВОСТОКЪ СИБИРИ,

**А. Миддендорфа.**

ВЪ ДВУХЪ ЧАСТЯХЪ.

СЪ 19 ЛИСТАМИ КАРТЪ, СЪЕМОКЪ И ПЛАНОВЪ.

---

## ЧАСТЬ II.

# СѢВЕРЪ И ВОСТОКЪ СИБИРИ

ВЪ ЕСТЕСТВЕННО-ИСТОРИЧЕСКОМЪ ОТНОШЕНИИ.

---

САНКТПЕТЕРБУРГЪ, 1869.

ПРОДАЕТСЯ У КОММИССІОНЕРОВЪ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ:

А. Баунова, въ С. П. Б.  
И. Глазунова, въ С. П. Б.  
Я. А. Исакова, въ С. П. Б.

Эггерса и Комп., въ С. П. Б.  
Г. Шмицдорфа, въ С. П. Б.  
Н. Киммеля, въ Ригѣ.

Эфенджанца и Комп., въ Тифлисѣ.

82 42  
ИМПЕРАТОРСКАЯ АКАДЕМІЯ НАУКЪ

А

Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ. С. Петербургъ, 16 Января 1869 г.  
Непремѣнный Секретарь Академикъ *К. Веселовскій*.

ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.  
(В. О., 9 л., № 12.)

А

## ОГЛАВЛЕНІЕ.

	Стран.
<b>Сибирская фауна</b> .....	1 — 310
Бѣдность и однообразіе ея; сходство съ европейскою фауною .....	1 — 5
<p>Изобилующіе животными оазисы на глубокомъ сѣверѣ, какъ подъ тропиками стр. 2.  — Извѣстные сборные пункты въ извѣстные періоды времени, а потому мѣстами и пустыни стр. 4. — Хвойные лѣса также бываютъ пустынями стр. 4. — Лѣсные пожары оживляютъ мѣстность стр. 5.</p>	
<b>Сибирскія позвоночныя животныя, попадавшіяся мнѣ на пути</b> .....	5 — 7
<p>Необходимо отличать два отдѣла путешествія. Южная Сибирь несравненно разнообразнѣе по части животныхъ, чѣмъ глубокой сѣверъ.</p>	
<b>Объемъ видового понятія</b> .....	7 — 15
<p>Естественныя испытатели дробятъ и соединяютъ виды стр. 7. — Это привело къ убѣжденію, что одно и тоже животное водится на сѣверѣ какъ древняго, такъ и новаго міра стр. 8. — Слѣдуетъ придерживаться общаго видового названія, а географическія уклоненія обозначать только видоизмѣненіями. Противуположности между сѣверо-американскими и весьма сходными съ ними европейско-азіатскими животными стр. 10. — Тщательное наблюденіе существующихъ нынѣ животныхъ необходимо для составленія выводовъ о способности первобытныхъ формъ подвергаться видоизмѣненіямъ стр. 11. — Невозможно заранее опредѣлить существенна или несущественна разница въ отличительныхъ признакахъ животныхъ. То что теперь несходно въ видовомъ отношеніи, произошло, можетъ быть, отъ прежнихъ измѣненій одного и того же вида, и на оборотъ. Больше всего нужно имѣть въ виду обобщеніе видовъ стр. 11—12. — По-этому здѣсь видъ животнаго разсматривается въ обширномъ значеніи этого слова стр. 13. — Попытки производить плодovitыя помѣси стр. 13. — Опредѣляемые и рѣзко-ограниченныя виды стр. 15.</p>	
<b>Видоизмѣненія Сибирскихъ животныхъ</b> .....	15 — 41
<p>Видоизмѣнители и видохранители стр. 15. — Видоизмѣненія не всегда бываютъ послѣдствіемъ климатическихъ условій стр. 16.</p>	
<p>Ростъ стр. 17. — Увеличивающее вліяніе Азіатскаго материка; оно не зависитъ отъ лучшей пищи стр. 17. — На глубокомъ сѣверѣ водятся большая и меньшая разновидности стр. 18. — Меньшія разновидности вѣроятнѣе образуются отъ позднихъ выводовъ стр. 19 и 23. — Большія разновидности на перекоръ климату стр. 20. — Рослость горныхъ животныхъ, съ противоположностью европейскому правилу стр. 21. — Чрезвычайная сложность причинъ. Ростъ животныхъ соответствуетъ величинѣ материковъ (стр. 18 и 23). — Рослость животныхъ на берегахъ «Берингова пролива» стр. 23. — Зависимость роста отъ питанія стр. 24—26.</p>	
<p>Цвѣтъ стр. 27. — Зависимость его отъ свѣта и тепла. Обиліе свѣта въ полярныхъ странахъ во время перемѣны покрова животныхъ. Не смотря на обиліе свѣта на Альпахъ, на нихъ все-таки встрѣчаются разновидности чернаго и тусклаго цвѣта стр. 28. — Блескъ сибирскихъ мѣховъ. Совпаденіе весенняго и осенняго линіянія на глубокомъ сѣверѣ стр. 29. — Только за предѣломъ лѣсной растительности преобладаютъ живот-</p>	

ныя, бѣлющія на зиму, стр. 30. — Черныя разновидности часто встрѣчаются между животными, бѣлющими на зиму стр. 31. — Сходство цвѣта животныхъ съ цвѣтомъ почвы. Степной цвѣтъ стр. 32—33. — Черныя и темныя разновидности. Причина этихъ цвѣтовъ стр. 34. — Бѣловатость въ противоположность выпцѣтанію стр. 35—36. — Преобладаніе темнаго цвѣта стр. 37—38. — Существованіе климатическихъ разновидностей стр. 39—40.

### Единство области распространенія каждого животнаго ..... 41 — 47

Рѣдкія исключенія изъ этого правила, которыя обыкновенно можно объяснить до- историческими отдѣленіями, стр. 41—42. — Доказательствомъ этому служитъ фауна острова Сахалина стр. 42. — Необходимо допустить центры распространенія стр. 44. — *Pisa suana* стр. 43. — Зубръ, норка и минкъ стр. 46—47.

### Данія для исторіи распространенія Сибирскихъ животныхъ ..... 48—129

а) Истребленіе. Исчезли наиболѣе рослыя животныя. Бѣдствія отъ вредныхъ на- сѣкомыхъ, происходящія вслѣдствіе нарушенія человѣкомъ равновѣсія въ природѣ стр. 48—49. — Страданія, причиняемыя москитами. Истребленіе ихъ посредствомъ уничто- женія болотъ стр. 49—52. — Страданія отъ вшей стр. 53—54. — Истребленіе многихъ млекопитающихъ животныхъ преимущественно на экваторіальныхъ предѣлахъ ихъ въ Европѣ. Травоядные животныя истреблены прежде другихъ стр. 55—57. — Стелле- рова морская корова стр. 56—68. — Морской бобръ, сивучъ и котикъ стр. 61—66. — Морская корова обладала особенными способностями сдѣлаться домашнимъ животнымъ стр. 67. — Истребленіе материковыхъ животныхъ стр. 68—69. — Овца - аргали стр. 70. — Бородастый агнатики стр. 70—71. — Бобръ стр. 71—76. — Соболь стр. 77—84. — Списокъ убитыхъ животныхъ стр. 85. — Дикая кошка стр. 87. — Волки оказываются истребителями лисицъ стр. 88. — Отсутствие волка въ мѣстностяхъ, отличающихся глу- бокимъ снѣгомъ. — Дорогу къ нимъ пролагаетъ ему культура стр. 89—90. — Медвѣдь стр. 90. — Лось стр. 91—93. — Сайга стр. 93—94.

б) Сохраненіе исчезающихъ животныхъ, равно какъ самостоятельное распространеніе и введеніе неводившихся прежде животныхъ Лось слѣ- довало бы сдѣлаться домашнимъ животнымъ стр. 95. — Верблюды на Алданскомъ хребтѣ стр. 95—96. — Якъ стр. 96—97. — Зоологическій садъ въ Сибири стр. 97—98. — Дѣй- ствія Сѣверо-Американской Компаніи по части ухода за дикими животными. Морскіе бобры, котики, песцы и суслики стр. 99—100. — Рѣчной ракъ. Стерлядь стр. 101—106. — Пасюкъ и черная крыса стр. 107—111. — Водяныя крысы стр. 111—112. — Тараканы стр. 112—115. — Воробы стр. 115—116. — Совершенно различные виды животныхъ ведутъ совокупную жизнь стр. 117. — Общие выводы о паразитахъ стр. 117—119. — Области распространенія животныхъ измѣняются вслѣдствіе человѣческой дѣятельности, корыстолюбія, религіозныхъ воззрѣній человѣка и т. д. стр. 120—125. — Измѣненія областей распространенія животныхъ до появленія человѣка стр. 125—128.

### Кругополярная фауна. Гиперборейская кругополярная фауна ..... 129—196

Атлантический и Беринговъ рукава полярнаго водоема стр. 130. — Мѣстности вокруг полюса чрезвычайно богаты животными стр. 131—135 и 144—146. — Дѣйствительные и предполагаемые центры распространенія на самомъ полюсѣ стр. 135. — Виды поляр- ныхъ животныхъ. Атлантически- и Берингово-полярные виды. Азіатски- и Американ- ски-полярные виды стр. 136. — Кругополярныя безпозвоночныя животныя стр. 138—140. Гиперборейская фауна, въ особенности Сибирская стр. 140. — Она богата видами и осо- бами стр. 141—146.

Гиперборейскія морскія животныя стр. 146. — Бѣлуха стр. 146. — Косатка стр. 149. — Длиннорукий китъ стр. 150. — Нарвалъ стр. 153.

Гиперборейскія ледовитыя животныя стр. 153 — Тюлени стр. 154. — Моржи стр. 154. — Бѣлый медвѣдь стр. 158.

Гиперборейскія материковыя животныя стр. 160. — а) Обитатели тундръ стр. 161. — Песецъ стр. 162. — Песцовая копытная мышь стр. 167. — Мукусный быкъ стр. 169. — б) Далекъ распространеныя гиперборейскія животныя суши стр. 170. — Сѣверный олень стр. 170. — Заяць-бѣлякъ стр. 183.

Гиперборейскія птицы стр. 185. — а) Гиперборейскія водныя птицы стр. 185. — б) Гиперборейскія материковыя птицы стр. 187.	
Гиперборейскія рыбы стр. 190. — Гиперборейскія низшія морскія животныя стр. 191. — Гиперборейскія низшія прѣсноводныя животныя стр. 193.	
<b>Кругоборейскія Сибирскія животныя</b> . . . . .	197—229
а) Кругоборейскія тундренскія животныя стр. 197. — Обскій леммингъ стр. 198. — Россомеха стр. 201. — Волкъ стр. 204. — Горностай стр. 207. — Маленькая ластка стр. 207. — Кругоборейскія тундренскія птицы стр. 208.	
б) Кругоборейскія лѣсныя животныя стр. 209. — Простая лисица стр. 210. — Обыкновенный бурый медвѣдь стр. 213. — Рѣчная выдра стр. 223. — Рысь стр. 224. — Лось стр. 225. — Бобръ, черная крыса, пасюкъ, домовая мышь стр. 227. — Кругоборейскія лѣсныя птицы стр. 228.	
<b>Фауна горныхъ возвышенностей въ сравненіи съ фауною глубокаго сѣвера</b> . . . .	230—238
Различіе между полярнымъ и горнымъ климатомъ стр. 230. — Гиперборейскіе виды рядомъ съ своеобразными сибирско-альпійскими видами стр. 232. — Изъ гиперборейскихъ тундренскихъ обитателей ни одно млекопитающее животное не встрѣчается въ то же время и на альпійскихъ возвышенностяхъ; птицы же встрѣчаются всѣ, безъ исключенія стр. 233. — Прѣжняя связь между альпійскими животными средней Азіи, Кавказа, Альповъ и Пиренеевъ стр. 234. — «Далеко-распространенныя» гиперборейскія млекопитающія и всѣ кругоборейскія животныя встрѣчаются также на горныхъ высотахъ стр. 236. — Затруднительность разрѣшенія вопроса относительно <i>Sylvia suecica</i> , <i>Al. alpestris</i> , <i>Fr. linaria</i> , <i>Charadr. morinellus</i> , были ли это первоначально гиперборейскія или альпійскія птицы стр. 236—237. — <i>Lagomys alpinus</i> , <i>Spermophilus Eversmanni</i> , <i>Guraytos barbatus</i> несомнѣнно альпійскія животныя стр. 237—238.	
<b>Полярныя и борейскія животныя</b> . . . . .	238—247
Существованіе полярныхъ видовъ еще подвержено сомнѣнію стр. 239. — Борейскіе виды стр. 241. — Енисей и Уралъ въ качествѣ рубежей стр. 242. — Южно-европейскія степныя животныя стр. 244. — Арало-каспійскія степныя животныя стр. 245. — Средне-азиатскія степныя животныя стр. 246.	
<b>Древне-борейскія животныя</b> . . . . .	248—272
Древне-борейскія млекопитающія и птицы стр. 248. — Древне-борейскія амфибіи стр. 252. — Древне-борейскія рыбы и насѣкомыя стр. 255.	
а) Беринго-борейскія животныя стр. 255. — б) Ленско-океанійскія животныя стр. 262. — в) Енисейско-океанійскія. д) Иртышско-океанійскія и е) Урало-океанійскія животныя стр. 263—264. — ф) Скандинаво-океанійскія животныя стр. 265. — (Исключительно)-европейскія животныя стр. 269. — Уралъ страдательная пограничная черта стр. 269.	
<b>Передвиженія областей распространенія</b> . . . . .	272—286
Скандинавскія животныя сибирскихъ породъ и германскаго происхожденія стр. 272. — Животныя, которыхъ нѣтъ въ Ирландіи, Крыму, Камчаткѣ и Сахалинѣ стр. 277. — Нарушеніе непрерывности областей распространенія оленя, козули и кабана стр. 278. — Байкальскій тюлень стр. 284.	
<b>Общій обзоръ</b> . . . . .	287—299
Различіе взглядовъ на число видовъ стр. 287. — Распространенныя доселѣ ошибочныя понятія о Сибирской фаунѣ стр. 288. — Неудовлетворительность прежнихъ зоологическо-географическихъ распредѣленій стр. 289. — Сходство въ способѣ распространенія птицъ и мотыльковъ стр. 292. — Первобытная довѣрчивость животныхъ въ безлюдныхъ мѣстностяхъ стр. 293. — Пассивное безстрашіе и сознательная довѣрчивость стр. 298.	
<b>Дополненія</b> . . . . .	300—310