

Очевидно лишь одно: та часть представителей вида, которая имеет свои гнездовья, например, в восточной Сибири, была издавна связана в своей истории с крайним юговостоком Азии. Таким образом оказалось, что весьма близкий подвид имеет совершенно особую область зимовок и свои особые пролетные пути.

Мне кажется, приведенных примеров совершенно достаточно, чтобы показать, насколько изучение пролетных путей ближайшим образом затрагивает вопросы истории и эволюции птицы может способствовать уточнению систематических представлений так же, как и решению вопросов о былом распределении птиц на территориях. Более того, я беру на себя смелость сказать, что более углубленное изучение миграций может содействовать разработке таких проблем позднейшей палеогеографии, как изменения в распределении суши и вод на земной поверхности, о связях материков и островных масс и т. п. Важно подойти к изу-

чению явления как к сложному, длительно развивавшемуся процессу, складывавшемуся под влиянием различных факторов. Тем самым подсказывается и метод дальнейшей работы: накопление новых фактов, анализ их по отношению к отдельным группам и видам птиц с учетом современных родственных связей, ареалов распространения и тех событий в жизни земли, которые протекали в течение последних геологических эпох.

Литература.

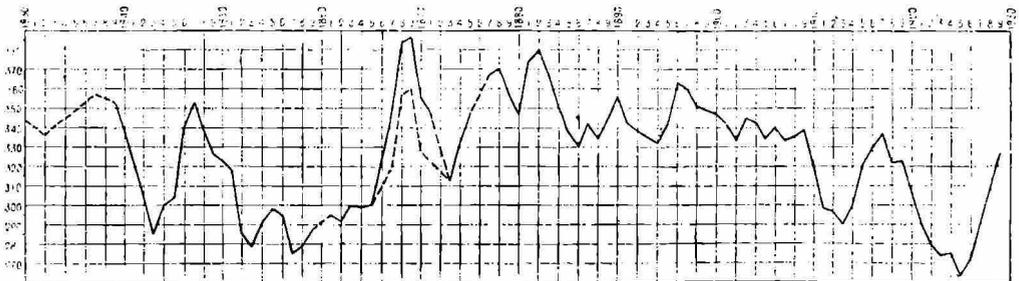
A. Wetmore. The Migration of birds. Cambridge, Mass. 1926.—J. Delacour. Les oiseaux migrateurs de l'Indochine Française. J. f. Orn., II, 1927.—Дункер. Перелет птиц. Пер. В. Бианки. СПб. 1910. В. В. Станчинский. Географическая изменчивость и распространение дубровника, *Emberiza aureola*. Еж. З. М., т. XXIX, Л., 1929.—A. L. Thomson. Problems of bird-migration. London, 1926.—С. И. Хомченко. Кольцевание птиц. Бюллетень геофизики и фенологии, 1929, № 1—4.—E. Stresemann. Die Wanderungen der Rotschwanz-Würger. J. f. Orn. I., 1927.—E. Schütz. Vom Zug des Blässhuhns, *Fulica atra*, an Hand der Beringungsergebnisse. Der Vogelzug, I, № 1, 1930.

Научные новости и заметки

ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ

Колебания уровня Каспийского моря по наблюдениям в Баку за сто лет (1830—1929). Наблюдения над уровнем Каспийского

влияния. За период с 1851 по 1886 г. данные опубликованы Н. М. Филипповым в виде средних месячных и годовых выводов в его двух работах „Об изменении уровня Каспийского моря“ 1880 и 1890 г.



Фиг. 1. Колебания уровня Каспийского моря по наблюдениям в Баку с 1830 по 1929 гг. Период 1856—1870 гг. дан двойной кривой; сплошная линия—по Н. Филиппову, пунктирная—по Брукнеру.

моря, начатые в 1830 г., с небольшими перерывами охватывают целое столетие. За весь этот период непосредственные наблюдения сохранились, как думали, лишь с мая 1886 г.; они находятся в архивах Гидрографического упра-

Данные наблюдений за более ранний период не были опубликованы и считались утерянными. В настоящее время их удалось отыскать в архивах бывшей Бакинской портовой складочной таможни, где они хранились в виде

Таблица 1.

Уровень моря по наблюдениям в Баку в см с 1830 г.

Год	Наблюден- ный	Приведен- ный	Год	Наблюден- ный	Приведен- ный
1830	72	345	1880	112	346
31	—	—	81	140	374
32	63	336	82	146	380
33	—	—	83	133	367
34	—	—	84	117	351
35	—	—	85	104	338
36	—	—	86	96	330
37	84	357	87	108	342
38	—	—	88	100	334
39	80	353	89	110	344
1840	66	339	1890	— 12	356
41	49	323	91	— 25	343
42	33	306	92	— 30	338
43	12	285	93	— 33	335
44	27	300	94	— 36	332
45	31	304	95	— 26	342
46	69	342	96	— 5	363
47	80	353	97	— 8	360
48	65	339	98	— 17	351
49	54	327	99	— 19	349
1850	50	323	1900	— 25	343
51	45	318	1	304	342
52	13	286	2	295	333
53	6	279	3	307	345
54	18	291	4	304	342
55	26	299	5	296	334
56	22	295	6	302	340
57	— 36	275	7	295	333
58	— 32	279	8	297	335
59	26	287	9	301	339
1860	—	—	1910	283	321
61	18	295	11	260	298
62	— 21	292	12	259	297
63	— 13	300	13	252	290
64	— 14	299	14	263	301
65	— 13	300	15	283	321
66	89	323	16	292	330
67	112	346	17	300	338
68	150	384	18	284	322
69	153	387	19	285	323
1870	122	356	1920	268	306
71	114	348	21	291	—
72	—	—	22	280	—
73	78	312	23	274	—
74	99	333	24	275	—
75	113	347	25	263	—
76	—	—	26	272	—
77	137	367	27	291	—
78	136	370	28	309	—
79	123	357	29	327	—

Многолетний средний уровень 326 см

объемистого журнала (229 страниц) с надписью „Журналы о наблюдениях над высотой и понижением воды в Каспийском море с 1 февраля 1837 года по 15 ноября 1856 года“. Данные эти в настоящее время обработаны и увязаны с последующими годами. В нижеприведенной таблице 1 сделана сводка всего имеющегося материала по годам за различные периоды наблюдений.

Все данные приведены к футштоку 1920 г. (современному).

1) Период 1837—1856 гг. (таможенная канава) приведен поправкой +2,73 м.

2) Период 1857—1865 гг. (городской футшток у каменной пристани) приведен поправкой +3,13 м.

3) Период 1866—1889 гг. (Баилловский футшток) приведен поправкой +2,34 м.

4) Период 1890—1901 гг. (Банловский футшток) приведен поправкой +3,68 м.

5) Период 1902—1916 гг. (Баилов) приведен поправкой +0,38 м.

6) Период 1917—1920 гг., перерыв в наблюдениях, восполнен по наблюдениям в Махач-кале (Петровск), приведен поправкой +0,38 м.

7) Период 1921—1929 гг. дан по футштоку 1920 г.

8) Отдельные наблюдения за 1830 и 1832 гг. приведены с исправлением на годовой ход.

На основании приведенных данных вычерчен ход уровня Каспия в Баку за весь период с 1830 г.

При рассмотрении приведенной кривой колебаний уровня Каспийского моря невольно бросается в глаза некоторая периодичность хода. Так, с 1839 по 1843 г. в течение 4 лет уровень резко падает; ту же картину имеем с 1909 по 1913 г.; с 1843 по 1847 г. уровень резко растет в течение 4 лет, то же с 1913 по 1917 г.; с 1847 по 1853 г. опять резкое падение, то же с 1917 по 1925 г.; дальше снова идет рост. Намечившийся период равен ровно 70 годам, что, как-будто, соответствует двойному брикнеровскому периоду.

А. Михалевский.

ГЕОЛОГИЯ

Сравнительная таблица схем отложений четвертичной системы. Прилагаемая таблица была составлена мною для моего доклада в Четвертичной комиссии Академии Наук об очень полно и разнообразно представленных четвертичных отложениях в бассейне реки Ловати в пределах 27-го листа 10-верстной геологической карты.

Четвертичные отложения здесь выражены следующими основными типами образований: 1) покровными песками, к которым были отнесены: озовые, ленточные, надморенные, береговых и прирусловых валов, террасовые; 2) ленточными глинами, позднеледниковыми и ископаемыми; миндель-рисскими и рисс-вюрмскими; 3) лежащими слоями