

# ГЕОГРАФИЧЕСКІЯ ИЗВѢСТІЯ.

ТОМЪ XV.

ВЫПУСКЪ ПЯТЫЙ.

1879 г.

## КЛИМАТЪ ОБЛАСТИ МУССОНОВЪ ВОСТОЧНОЙ АЗІИ <sup>1)</sup>.

(Амурскаго края, Забайкалья, Манчжуріи, Восточной Монголіи, Китая, Японіи и т. д.)

Ближайшимъ поводомъ къ настоящей статьѣ послужило мое сообщеніе въ Отдѣленіи Географіи Физической, сдѣланное еще въ 1878-мъ году. Настоящая статья запоздала потому, что мнѣ хотѣлось дополнить сказанное въ засѣданіи болѣе подробными свѣдѣніями изъ разныхъ источниковъ, тѣмъ болѣе что мои занятія этимъ предметомъ начались давно. Въ началѣ 1866-го года покойный Кемцъ передалъ мнѣ наблюденія, сдѣланныя имъ въ Николаевскомъ портѣ на Амурѣ за

<sup>1)</sup> Schrenk, Reisen im Amur-lande томъ IV (въ первой части этого тома напечатаны in extenso наблюденія въ Амурскомъ краѣ, обработанныя В. И. Кенпеномъ и д-ромъ Фрицше, во второй помѣщена обширная статья д-ра Фрицше, das Klima Ost-asiens.)

Лѣтописи Главной Физической Обсерваторіи за 1870 — 78.

Пржевальскій, Монголія и страна Тангутовъ.

Zeitschrift der österreichischen Gesellschaft für Meteorologie, 1870 — 78.

Mittheilungen der deutschen ost-asiatischen Gesellschaft 1873—76.

Rein, das Klima Japans.

Meteorological observations in Yamato Yashiki, Tokio.

Annuaire meteorologique de France. 1876.

Bulletin mensuel de l'observatoire de Zikawei, 1877—78.

Journal of the Royal Geographical Society, 1873 & 1875.

Lagrée et Garnier Indo-Chine.

Richthofen, China.

1858—64-го года. Обработка этихъ наблюдений въ первый разъ дала мнѣ мысль, что муссоны Восточной Азіи простираются гораздо далѣе на сѣверъ, чѣмъ прежде предполагали. Сравненіе съ сосѣдними мѣстами еще болѣе убѣдило меня въ этомъ, и сохранилась моя рукопись 1866-го года, гдѣ это высказано самымъ опредѣленнымъ образомъ; уже тогда я доказывалъ распространеніе муссоновъ гораздо далѣе на сѣверъ и западъ, чѣмъ предполагали прежде, не однимъ направленіемъ вѣтра но также распредѣленіемъ по мѣсяцамъ облачности и дождей. Существенными признаками *климата муссоновъ* я считалъ то, что зимой вѣтеръ дуетъ изнутри материка къ Тихому океану и слѣдствіемъ этого является сухость воздуха, ясность неба и малое количество осадковъ, а лѣтомъ вѣтеръ дуетъ съ теплыхъ морей на материкъ, принося тучи и дожди.

Чѣмъ болѣе дѣлали наблюдений, чѣмъ далѣе проникали европейскіе путешественники, тѣмъ болѣе подтверждалась моя основная мысль о далекомъ распространеніи климата муссоновъ на сѣверъ и западъ. Она въ настоящее время признана почти всѣми метеорологами. <sup>1)</sup>

Въ первый разъ я высказался въ печати по этому предмету въ 1870 г. <sup>2)</sup>, затѣмъ въ нѣсколькихъ другихъ статьяхъ <sup>3)</sup> и въ написанномъ мною текстѣ обширнаго труда Коффина (Coffin, Winds of the globe, Smithsonian contributions, vol. XX).

Между тѣмъ въ 1878-мъ году вышелъ упомянутый трудъ д-ра Фрицше, гдѣ ученый директоръ Пекинской Обсерваторіи собралъ все, ему извѣстное по этому предмету; я думалъ что пришло время дать общій очеркъ климата области муссоновъ и тогда сдѣлалъ въ Географическомъ Обществѣ свое сообщеніе, результатомъ котораго является настоящая статья. Мнѣ не приходится отступать отъ своего основного обобщенія, но конечно я не могу имъ довольствоваться, такъ какъ по мѣрѣ увеличенія нашихъ знаній открываются все новыя особенности. Трудъ г. Фрицше послужилъ драгоценнымъ матеріаломъ для этой статьи, такъ какъ въ немъ я нашелъ много дан-

---

<sup>1)</sup> Hann, die Fortschritte der geographischen Meteorologie. Behm's geograf. Jahrbuch, VII.

<sup>2)</sup> Klima von Ost-asien, Zeitschr. f. Meteorologie, 1870.

<sup>3)</sup> «Barometrische Amplituden und Sturmbahnen», тамъ же 1871. «Die Passate», тамъ же 1872. «Распредѣленіе осадковъ въ Россіи», Записки по общей Географіи томъ VI. «Die atmosphärische Circulation», Ergänzungsheft 38 Petermanns Mittheilungen. «Resultate des Sibirischen Nivellements, Peterm. Mitth. 1878.

ныхъ, вполне обработанныхъ, хотя впрочемъ даже для Амурскаго края и Китая мнѣ пришлось кое-что прибавить. Для Японіи я собралъ довольно много разспросныхъ свѣдѣній во время моего путешествія, такъ что матеріалъ, которымъ я пользуюсь здѣсь, гораздо полнѣе и богаче чѣмъ тотъ, который былъ въ распоряженіи г. Фрицше, хотя далеко не весь можетъ быть выраженъ цифрами. Наконецъ для западныхъ окраинъ Китая отъ Монголіи до сѣвернаго Тибета я воспользовался въ особенности метеорологическими наблюденіями экспедиціи Пржевальскаго, которые дали мнѣ множество интересныхъ данныхъ для климата этихъ странъ.

Въ своемъ изложеніи я совершенно не слѣдую г. Фрицше, тѣмъ болѣе что во многомъ расхожусь съ нимъ, на что будетъ указано ниже.

Я раздѣляю обширную страну, о которомъ идетъ рѣчь, на три части.

1) *Область муссоновъ въ собственномъ смыслѣ и сѣверная ея окраина.*

2) *Восточная окраина области муссоновъ.*

3) *Западная окраина области муссоновъ.*

Начинаю съ первой, такъ какъ здѣсь климатъ муссоновъ является всего яснѣе и притомъ и свѣдѣній у насъ оказывается болѣе. Затѣмъ легче уже будетъ видѣть, въ чемъ климатъ западной и восточной окраины отличается отъ типическаго климата центральной муссоновъ.

## **I. Область муссоновъ въ собственномъ смыслѣ и ея сѣверная окраина.**

Въ центральную область муссоновъ вмѣстѣ съ ея сѣверной окраиной я включаю: западное побережье Охотскаго моря, всю область рѣки Амура, Корею и область рѣкъ, впадающихъ въ море между Амуромъ и Пейхо, весь собственный Китай, за исключеніемъ западной части Гань-су и восточную часть Индо-китай. Сѣверная граница у Охотска проходитъ почти подъ  $60^{\circ}$  сѣверной широты; западная граница въ собственномъ Китаѣ доходитъ до  $103^{\circ}$  восточной долготы отъ Гринвича; южная до  $10^{\circ}$  сѣверной широты въ Кохинхинѣ, а восточную составляютъ Китайское, Японское и Желтое моря съ ихъ заливами.

Температура чрезвычайно различна на этомъ пространствѣ, годовая напр.— $5.3$  въ Охотскѣ и  $+27.0$  въ Сайгонѣ, Январь— $29.3$  въ Нерчинскомъ заводѣ и  $+25.3$  въ Сайгонѣ, но общій характеръ мус-