

А

**МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКІЙ СБОРНИКЪ**  
**ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.**  
**Томъ II, № 7.**

---

**ИЗСЛѢДОВАНИЕ СЛУЧАЕВЪ**  
**ВЫСОКАГО ПОДНЯТІЯ ВОДЫ**

**ВЪ С.-ПЕТЕРБУРГѢ**

**ВЪ 1878—1890 ГОДАХЪ.**

—  
**А. Шенрова.**  
—

**СЪ ПРИЛОЖЕНІЕМЪ ТАБЛИЦЫ И КАРТЫ.**



**САНКТПЕТЕРБУРГЪ, 1891.**

—  
ПРОДАЕТСЯ У КОМИСИОНЕРОВЪ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ:

**И. Глазунова, въ С. П. Б.**

**Эггерса и Комп., въ С. П. Б.**

**Н. Киммеля, въ Ригѣ.**

—  
*Цѣна 50 коп.*

Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ.  
С.-Петербургъ, Ноябрь 1891 года.

Непремѣнный Секретарь, Академикъ *А. Штраухъ*

ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

Вас. Остр., 9 лин., № 12.

Въ ночь съ 28-го на 29-ое августа этого года С.-Петербургъ подвергся необыкновенно сильному наводненію. Вода поднялась на 259 см. выше нормальнаго уровня, и большая часть города и окрестности его были подъ водой. Убытки, которые причинила эта катастрофа, еще не вполне опредѣлены; во всякомъ случаѣ они были значительны и тѣмъ ощутительнѣе, что обрушились тяжестью своею на бѣднѣйшую часть населенія.

Нева еще разъ доказала, на сколько опасною она можетъ сдѣлаться при извѣстныхъ обстоятельствахъ для города; и со всѣхъ сторонъ слышались требованія о принятіи мѣръ къ тому, чтобы защитить въ будущемъ жителей отъ подобныхъ опасныхъ неожиданностей. Но такъ какъ едва ли можно ожидать въ скоромъ времени осуществленія одного изъ предложенныхъ проектовъ защиты, да и до окончанія его пройдетъ не мало времени, продолженіе котораго населеніе всетаки останется беззащитнымъ, то слѣдовало бы уже теперь озаботиться пріисканіемъ болѣе доступныхъ средствъ для отвращенія такого рода бѣдствій.

Единственнымъ средствомъ парализовать угрожающую опасность, пока она не будетъ совершенно устранена техническими сооруженіями, было бы—своевременное предостереженіе жителей о предстоящемъ поднятіи воды, которое позволяло бы имъ всякій разъ принимать необходимыя мѣры для огражденія себя и своего имущества, при дѣятельномъ участіи полиціи, которая въ такихъ случаяхъ всегда уже была бы готовою для помощи.

Система предостереженій такого рода уже существуетъ въ С.-Петербургѣ. Извѣстно, что въ такъ называемой Гавани, какъ только уровень воды достигаетъ 3 фут. выше нормальнаго, производятся въ качествѣ перваго предостереженія 3 пушечныхъ выстрѣла. Если вода поднимается на 5 футъ выше обыкновеннаго уровня, то стрѣляютъ изъ крѣпости, притомъ тѣмъ чаще, чѣмъ выше поднимается вода. На основаніи существующаго на этотъ случай полицейскаго предписанія обитатели подвальныхъ жилищъ въ низменныхъ частяхъ города должны покинуть ихъ, какъ только данъ будетъ сигналъ о поднятіи уровня воды на 6 футъ выше ординара. Но мѣра эта, какъ указывали уже съ разныхъ сторонъ, не достигаетъ желаемой цѣли. На три обычныхъ выстрѣла, которые такъ часто раздаются въ осеннее время, почти не обращается вниманія, потому что въ большинствѣ случаевъ вода мало поднимается свѣше соотвѣтствующей высоты въ 3 фута и обыкновенно скоро начинаетъ снова убывать. Если же она и не перестаетъ повышаться, такъ что уже крѣпость пускаетъ въ ходъ знаки предостереженія, то этихъ послѣднихъ какъ разъ въ наиболѣе угрожаемыхъ частяхъ города, расположенныхъ къ западу отъ крѣпости, и не слышать, по причинѣ дующихъ въ такое время западныхъ вѣтровъ, и слѣдовательно, они не достигаютъ своей цѣли. Но эта система предостереженій не соотвѣтствуетъ своему назначенію еще и въ другомъ отношеніи, именно вслѣдствіе того, что она слишкомъ поздно вступаетъ въ дѣйствіе. Сигналы даются въ крѣпости, когда вода уже достигла угрожающей высоты и еще продолжаетъ прибывать. Но прибыль воды въ этомъ фазисѣ явленія происходитъ сравнительно быстро, и жители, въ случаѣ если они разслышали выстрѣлы, имѣютъ только время позаботиться о собственномъ укрытіи, а не о принятіи также мѣръ къ тому, чтобы спасти свое имущество.

Нуженъ такимъ образомъ иной способъ предостереженія о поднятіи воды, болѣе вѣрный, не тревожащій такъ часто по пустому населенія, такъ что послѣднее дѣлается нако-

нецъ равнодушнымъ къ предостереженію, а главнымъ образомъ въ-время извѣщающій о предстоящемъ высокомъ поднятіи воды. Всѣмъ извѣстно, что вода въ Невѣ поднимается при сильныхъ SW, W и промежуточныхъ между ними вѣтрахъ, такъ что, если можно предвидѣть наступленіе такихъ вѣтровъ, имѣется возможность предсказать и высокое поднятіе воды.

Главная Физическая Обсерваторія уже давно и съ успѣхомъ дѣлаетъ для Балтійскаго моря предсказанія бурь, и очевидно она имѣетъ въ своемъ распоряженіи необходимый матеріалъ, чтобы предсказывать высокое поднятіе воды.

И дѣйствительно, Обсерваторія уже нѣсколько лѣтъ тому назадъ предлагала свои услуги въ этомъ дѣлѣ, но переговоры по этому вопросу остались тогда безъ результатовъ. Теперь, послѣ послѣдняго сильнаго наводненія, снова съ различныхъ сторонъ указывали на нашу Обсерваторію и выражали желаніе, чтобы она распространила предостерегательную дѣятельность свою и на С.-Петербургскія наводненія.

Разумѣется, Обсерваторія немедленно выразила готовность сдѣлать все, что она можетъ, на пользу населенія, и оставалось только установить надлежащія основы для этой отрасли предсказаній и выяснить, какихъ результатовъ можно ждать отъ нихъ.

Послѣднее тѣмъ болѣе было необходимо, что съ нѣкоторыхъ сторонъ выражались слишкомъ ужъ, можетъ быть, большія ожиданія въ этомъ отношеніи. Для того чтобы отвѣтить на эти вопросы, касающіеся, съ одной стороны, причинъ, которыми вызываются у насъ наводненія, а съ другой стороны, вообще возможности предсказанія повышеній воды и результатовъ, которыхъ слѣдуетъ ждать отъ такихъ предостереженій, — съ этою цѣлью и предпринята настоящая работа.

Матеріаломъ для изслѣдованія хода явленія здѣсь на мѣстѣ служили мнѣ записи самопишущаго указателя высотъ воды, такъ называемаго лимниграфа, который непрерывно и правильно дѣйствуетъ въ Главной Физической Обсерваторіи съ 1878 года.