Игнатов П.Г. Проект исследования Телецкого озера // Известия Русского Географического об- щества. Т. 36: 1900. - C. 541-545.



ИМПЕРАТОРСКАГО



РУССКАГО ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА



ТОМЪ XXXVI. 1900.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ. типографія в. безовразова и комп. (Вас. Остр., 8 л., № 45). 1900.

приложение пр.

Въ Совътъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества

Въ дополнение къ представленнымъ мною ракве проскту и предварительной смъть Телецкой экспедиціи, нижю честь представить Совъту Императорскаго Русскаго Географическаго Общестка болье подробный проекть и болье детально выработанную смъту означенной экспедиціи.

П. Игнатовъ

Проекть изследованія Телецкаго озера.

Задачи экспедиціц.

Топографическія работы: тріангуляція, съемка озера и его бассейна; барометрическое пивелянрованіе ближайших в окрестиостей.

Гидрографическій и гидрологическій работы: гидрографическай съемка озера; изслідованіе рельефа дна; характеръ береговъ; карактеръ и распреділеніе осадковъ на дпі; притоки озера; строеніе дельтъ; составъ воды; наблюденій надъ высотой уровня воды; сейни; термическій свойства воды озера и притоковъ; прозрачность и цітіть воды.

Метеорологическія работы: правильныя наблюденія давленія, температуры, влажности воздуха; вітры (бризы); облачность; осадкиГеологическія роботы: наслідованіе геологическаго строенія окрестностей озера; геологическое строеніе стінь бассейна.

Біологическія работы: изслѣдованіе (и коллектированіе) фауны (и флоры) озера—прибрежной, глубоководной, пелагической; планктонный ловъ, драгировки. Фауна и флора окрестностей и притоковъ озера. Вертикальное распредѣленіе организмовъ въ окрестныхъ горахъ.

Фотографированіе.

Производство изследованій.

Гидрографическая съемка опирается на тріангуляцію; при производстек пром'вропъ ділаются остановки для разнообразныхъ наблюденій: серін температуръ воды на разныхъ глубинахъ, цкітъ и прозрачность воды, состояніе атмосферы, характеръ грунта, фауна и пр. Иногда для усибшности отправляются 2 лодки—одна съ пром'врами, другая для детальныхъ наблюденій въ отдівльныхъ пунктахъ. Для изученія изотермобатъ и изм'вненій температуры поверхности и прозрачности воды въ разныхъ частяхъ озера служатъ аналогичныя наблюденія въ условные часы въ различныхъ пунктахъ озера (по всей его площади) 2-мя или 3-мя лицами на самостоятельныхъ лодкахъ.

На берегу учреждается метеорологическая станція (за все время она перем'яняеть свое м'ясто раза 4; на первыхъ будеть функціонировать отъ 2-хъ до 3-хъ нед'яль, а на посл'яднемъ м'яст'я отъ 11 (2—3 м'ясяцевъ), ея назначеніе—1) служить для изученія климатическихъ свойствъ м'ястности и ихъ вліднія на гидро-физическія свойства озера. 2) быть центральной станціей, опорной для аналогичныхъ наблюденій при отд'яльныхъ экскурсіяхъ и для барометрическаго пипеллированія (особенно въ конц'я, когда эта станція будеть на южномъ берегу озера и когда будеть производиться изслідованіе въ области р'якъ Чульшманъ и Башкаусъ).

Параллельно метеорологическимъ наблюденіямъ, на озерѣ, противъ станціи производятся ежедневно на опредѣленномъ мѣстѣ—съ достаточной глубиной—правильныя наблюденія надъ ходомъ температуры воды на поверхности и на различныхъ глубинахъ и надъ колебаніями прозрачности воды, что въ то же время будетъ служить базисомъ для аналогичныхъ наблюденій во время рейсовъ съ промѣрами; на станціи же производятся наблюденія сейшъ и высоты уровня воды. Желательно учрежденіе временами второстепенной станціи на противолежащемъ берегу для сравленія различныхъ наблюденій, особенно для выясненія характера сейшъ.

Главная область питанія озера—ріки Чулышманть и Башкаусть изслідуются въ зависимости отъ остающагося времени; желательно подняться по этимъ рікамъ насколько возможно вище, производя топографическія, географическія, естественно историческія, этпографическія изслідованія какъ долинъ этихъ рікъ, такъ и возможно большаго числа ихъ притоковъ, и обслідуя могущіе встрітиться пъ верховьяхъ этихъ притоковъ ледники и альпійскія озера (гидрографическія и гидрологическія работы при помощи складной лодки).

Составъ экспедиціи.

1) Лицо, руководящее работами экспедици.

 Помощникъ его для гидрографическихъ и гидрологическихъ работъ. Гланнъйшія обязанности: помощь при производетнъ рейсовъ съ промърами и гидрографическими изслъдованіями.

3) Помощникъ для біологическихъ (особенно ботаническихъ) работъ

и для различныхъ работь при сухопутныхъ экскурсіяхъ.

Помощникъ для метеорологическихъ и гидрологическихъ работъ.
 (Производство метеорологич. и гидродогическихъ работъ на станціи).

- Топографъ ¹) (производство тріангуляціи, вспомогательной для гидрографич. работь; съемка озера и его бассейна; участіе въ барометрич. нивелированіи).
- Горный инженеръ. (Изсл'ядованіе геологическаго строснія окрестностей озера; анализы воды и грунта).
 - 7) Препараторъ) они же для сухопутныхъ экскурсій и въ случаі:
 - 8) Переводчикъ / надобности-добавочные гребцы.
 - 9) Рудевой (служившій во флоті).
 - 10) 11) 12) 13) 14) 15) Въ виду работъ при большихъ глубинахъ и частыхъ дробленій на 2 (даже 3) лодкахъ, такое количество, необходимо.
- Челов'я козийственной и кухмистерской части (онъ же пногда добавочный гребецъ).

Продолжительность экспедиціи.

На всю экспедицію употребить приблизительно 1—2 года; собственно на м'вст'в изсл'єдованій, въ бассейн'в Телецкаго озера, пробыть 4—5 м'всяпевъ, съ начала мая, по консцъ сентября.

Средства потребныя для экспедиціи.

Для выполненія нажіченнаго, ограничиваясь самымь необходимымъ, потребуется 4.200 рублей, не считая: путевыя надержки топографа, его разпівады на мізстів работь, жалованье и продовольствіе его рабочихъ, что составить 700 рублей, если расходъ этоть не будеть принять на счеть казны.

Указанная сумма 4.200 р. слагается изъ следующихъ:

Рубли. Кон.

| 1) Инструменты н | принадлежности | REL | изсл | lino | ван | ій. | 1.000 — |
|------------------|----------------|-----|------|------|-----|-----|---------|
| 2) Поиналлежност | | | | | | | 470 - |

Рабочіс, вужные для топографа въ этоть списокь не входить: якт пужно: три и проводникъ.

| | Pyő | ли. Ког | п. | | | |
|--|---|---------|----|--|--|--|
| Путь изъ Европ. Россіи до Телецкаго озера и обратно (1). Лошади при экскурсіяхъ по притокамъ озера (осо- | | | | | | |
| бенно по Чулышману и І | Башкаусу) (2) прислугъ, переводчику, про- | 230 - | - | | | |
| | | 900 - | - | | | |
| | гъспцевъ (4) | 700 - | - | | | |
| restriction to | Beero | 4.200 - | | | | |
| 1) Tres concenado pa cuera | ь не входить; въ противномъ | | | | | |
| | вается (считал изъ Омска до | 11 | | | | |
| озера и обратно) на: . | гретр работь въ счеть не вхо- | 100 - | - | | | |
| | de la pacora da carra de las | 200 - | | | | |
| 3) Жалованье рабочимъ топ | ографа въ счетъ не входить. ъ топографа въ счетъ не вхо- | 200 - | | | | |
| дить | | 200 - | | | | |
| | П. Игнатоз | зъ. | | | | |
| | | | | | | |
| Болъе подробная смі | эта для Телецкой экспедиція | 1: | | | | |
| 1) Инструменты и припадле | ежности для изслѣдованій: | | | | | |
| The state of the s | Термометры Negretti-Zambra . | 250 | - | | | |
| | Пробковая складная лодка | 180 | - | | | |
| appeared to the second | Вьющки для линей | 50 | | | | |
| гидрографических ь | 2 лодии на метъ | 70 | | | | |
| и гидрофизическихъ 1) | Веревки и лини | 80 | - | | | |
| Desire of the second | Лоты, блоки, секупдомвръ, | | | | | |
| Ampointment of a " -1 made com | шкалыдля цевта водыи т. п. | 70 | _ | | | |
| | Beero | 700 | - | | | |
| эсіологических 1) (рыболог | пыя спасти; ружейныя принад- | | | | | |
| лежности; вата, пакля для шку | рокъ и т. п | 100 | _ | | | |
| ботаначескихъ и геоглогич | ескихъ | 30 | - | | | |
| метеородогическія инструме | яты ¹) (добавочные термометры, | | | | | |
| ложиемког и пр.) | | 25 | - | | | |
| фотографическій принадлег | кности | 60 | - | | | |
| иля письменныхъ и чертем | сныхъ работъ | 25 | - | | | |
| етолярныя принадлежности | т (топоры, пилы, гвозди и пр., | | | | | |
| особенно для постановки сиг | наловъ для съемки) | 30 | | | | |
| покупка вещей, годиыхъ д | дя коллекцій | 30 | - | | | |
| AND COMMONWED TO BE | Beero | 1.000 | | | | |

³) Предполагая получить главиванія пиструменты и принадлежности изъ: Гидрографическаго Управленія, Зоологическаго Музен Имп. Академія Наукъ, Имп. Русскаго Географич. Общества.

| | 545 | |
|-----|---|-----------|
| | 2) Принадлежности хозяйственнаго обихода: Рус | 5ли. Коп. |
| | Палатки, кошмы | 200 - |
| 118 | Кухонныя принадлежности | 35 |
| | Медикаменты | 15 — |
| | Брезенты, съдла, вьючи лицики и сумы, веревки и пр. | 100 - |
| | Фонари, свъчи, спички и т. п | 30 |
| | Подарки инородцамъ | 30 — |
| | Почтово-телеграфные расходы | 10 - |
| | Непромокаемые костюмы, сапоги и т. п. нъкото- | |
| | рымъ помощникамъ | 50 — |
| | Bcero | 470 — |
| | Путь изъ Европ. Россін до Бійска съ завадомъ двоихъ въ Омскъ, Томскъ, Барнаулъ; пребываніе въ Бійскъ (при окончательномъ снаряженія); путь—Бійскъ, Телец- | |
| | кое озеро. Обратно отъ озера въ Европ. Россію 4) Лошади при экскурсіяхъ въ окрестностяхъ озера, осо- | 900 |
| | бенно по Чулышману и Башкаусу | 230 - |
| 250 | Жалованье: препаратору (20), рудевому (15) за 6 мъсяц. переводчику (20), остальнымъ 7-ми (по 15) за 5 мъсяц; | 11.11 |
| | наемъ проводниковъ | 900 - |
| | 6) Провизія для 16 челов'якъ на 4-5 м'есяцевъ | 700 — |
| | Beero | 4.200 — |