



**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ ВОЕННО-ИСТОРИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
«КОРПУС ВОЕННЫХ ТОПОГРАФОВ»**

представляет:

**ВОЕННЫЕ ГЕОДЕЗИСТЫ
НА ГРАДУСНЫХ ИЗМЕРЕНИЯХ
ДЛЯ РУССКО-СКАНДИНАВСКОЙ ДУГИ
(ДУГИ СТРУВЕ)**

Р.А. Вучко, секретарь правления Санкт-Петербургского военно-исторического общества «Корпус военных топографов»

В.В. Фролов, директор Музея истории Корпуса военных топографов.

WWW.VOENTOP.COM

E-MAIL:KBT1822D@YANDEX.RU



«Эта идея пришла в одно и то же время независимо Теннеру и мне, и измерение дуг Литовской и Балтийской было уже начато нами, прежде чем мы друг другу сообщили об этом...».
В.Я. Струве



НЕМНОГО ИСТОРИИ

ЦАРСТВОВАНИЕ ПЕТРА I

1701- введена должность генерал-квартирмейстера.

1702 - царь лично выполнил съемку Приазовья «Новая карта от всего моря Полес и Меотис от Азова до Керчи»

1711- учреждена Квартирмейстерская часть. Одной из основных задач было создание точных карт для Армии.

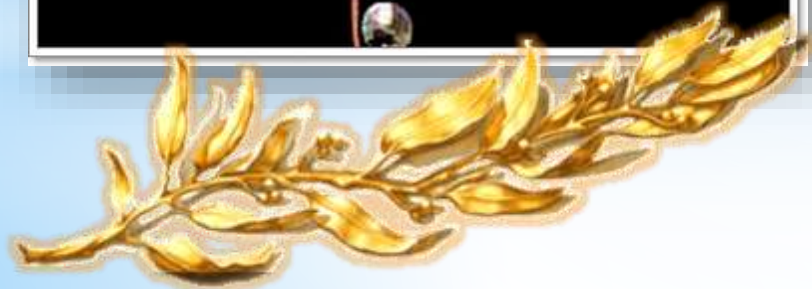
ЦАРСТВОВАНИЕ ПАВЛА I

1797 - Создание Собственного Его Императорского Величия Депо карт, которое становится организационным центром картографического производства в России. Все картографические работы выполнялись офицерами Свиты Его Императорского Величества по Квартирмейстерской части.

ЦАРСТВОВАНИЕ АЛЕКСАНДРА I

1812 - Депо карт, переименовано в Военно-топографическое депо. Общегосударственный картографический орган России превращен в сугубо военную организацию, одной из основных задач которой было картографирование больших пространств.

1822 - Учреждение Корпуса топографов и создание при нем училища



ЦАРСТВОВАНИЕ ГОСУДАРЯ ИМПЕРАТОРА АЛЕКСАНДРА I.

1822

28.901. Генваря 28. Высочайше
Утвержденное положение.
О Корпусе Топографовъ.
1. Корпусъ Топографовъ при
Главномъ Штабѣ Его
Императорскаго Величества
Учреждается съ тою цѣлю,
чтобы успѣшнѣе могли
производиться съемки
Государственнымъ во время
мирное и обозрѣние мѣстъ
въ тылу армій въ военное,
на основаніи XIV Отдѣленія
Учрежденія о большой
дѣйствующей армій.



1798 - колонновожатый, прапорщик;
1802 - подпоручик С. Е. В. по Квартирмейстерской части;
1805 - 1807 - участник экспедиции в Китай, поручик;
1809-1811 - выполнял тригонометрическую съемку Санкт-Петербурга, Финского залива и Эстляндии;
1807 и 1812-1815 - в действующей армии, полковник;
1816-1821 - начальник триангуляции Виленской губернии, генерал-майор;
1822-1835 - начальник триангуляций Курляндской, Гродненской и Минской губерний, почетный член Петербургской академии наук, генерал-лейтенант;
1836-1854 - начальник триангуляций Волынской, Подольской и Киевской губерний, Белостокской и Бессарабской областей, Царства Польского;
1854 - сенатор Варшавского сената департаментов, генерал от инфантерии.
За особые заслуги перед КВТ его фамилия выбита на медали «В память 50-летия КВТ».



**Теннер
Карл Иванович
(1783-1860)**

ТРИАНГУЛЯЦИОННАЯ СЕТЬ 1 КЛАССА ДУГИ К.И. ТЕННЕРА



Основные сложности выполнения триангуляций:

- Обширные леса со слабохолмистым рельефом и, как следствие, необходимость строить геодезические знаки высотой до 40 м.
- Частая смена производителей работ - прикомандированных офицеров.
- Препятствия, чинимые руководством ВТД и КВТ.
- Несовершенство технического оснащения, необходимость брать приборы в аренду.
- Отсутствие специального финансирования работ для градусного измерения.

Новаторство:

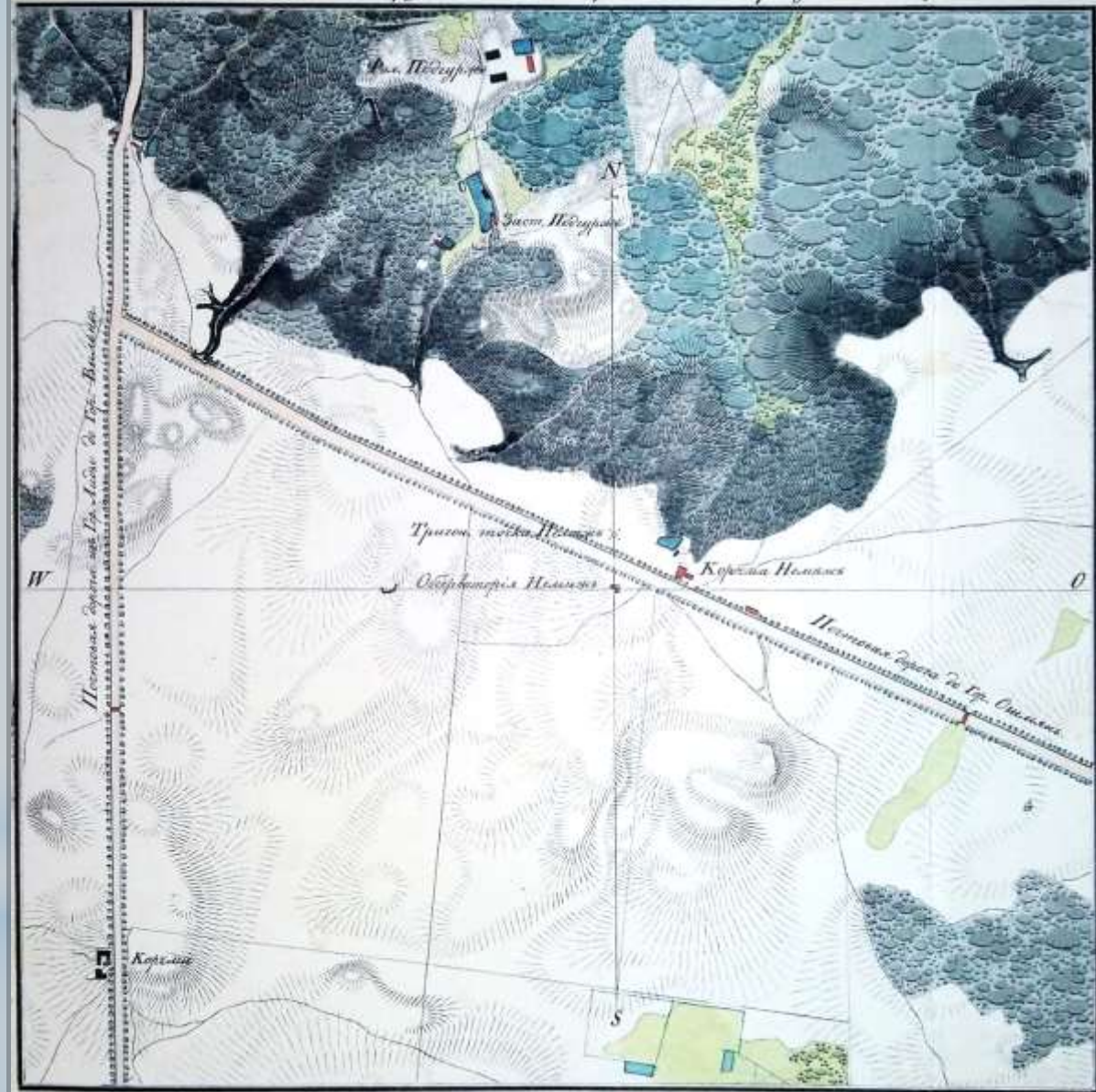
- Творчески переработал способы зарубежных геодезистов.
- Создал свой базисный прибор (жезл), позволявший измерять длину базисов с точностью 1:300000.
- Вместо повторительных теодолитов применяет вертикальные круги и астрономические теодолиты.
- Применил способ определения широты по наблюдениям пассажным инструментом прохождения зенитных звезд через первый вертикал.
- Первый из русских геодезистов принял решение о закладке центров пунктов в скрытых под землей каменных кладках.



Масштабъ
0 100 200 300 400 500 Саженъ

Изображено Умасаю Генералъ-Лейтенантомъ Миллеръ

Часть II. Планъ местоположенія кругляк Невска, сѣвн. точки градуса ие измѣренія. Черт. II.



Масштабъ. 0 100 200 300 400
 Тригонометрическая Улманъ Тригонометрическая Улманъ Тригонометрическая Улманъ

Часть II. Планъ обстоятельствомъ кружи, въ брестенъ, сядри. Точки градусу и ширини. Черт. III.

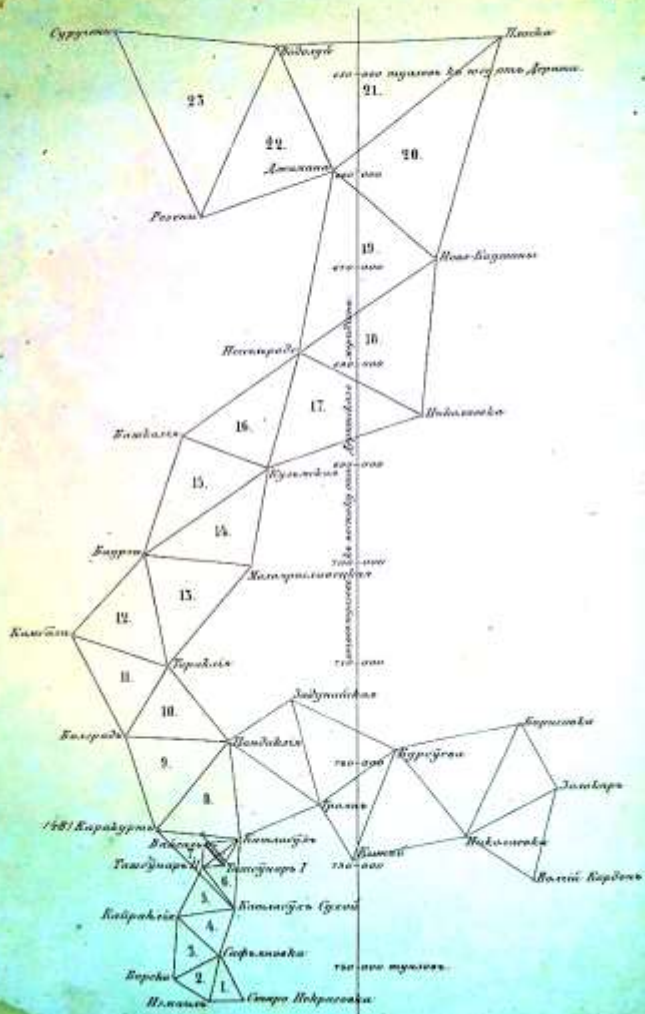


Масштабъ

Генералаго Штаба Генералъ-Лейтенанта Гамбургъ

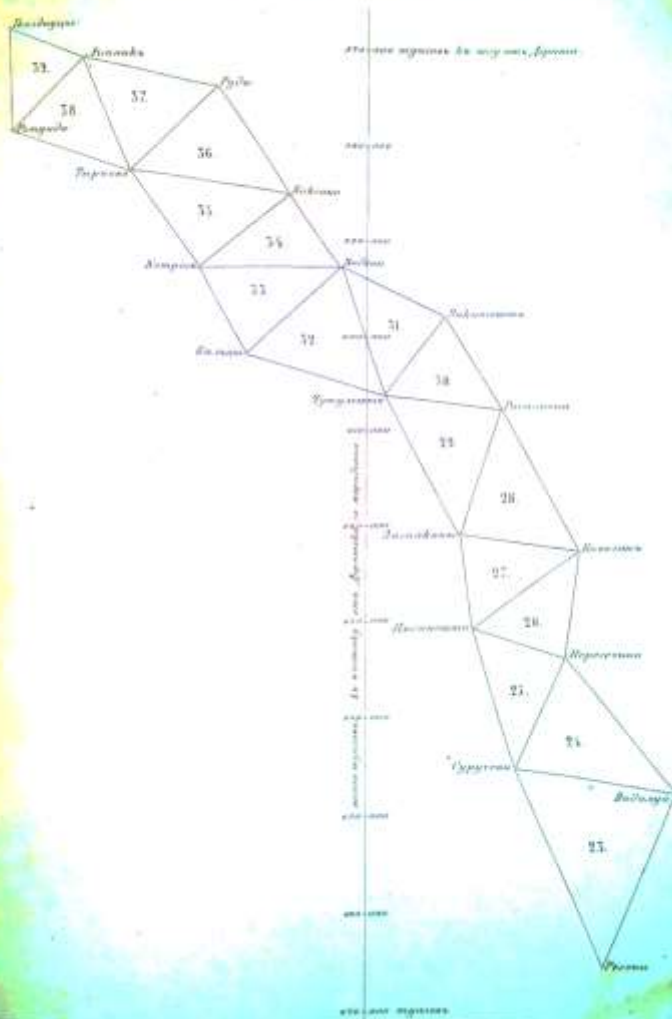
БЕССАРАВСКІЯ ТРЕУГОЛЬНИКИ,
изобрѣтенныя подѣ управленіемъ П. Паскевича.

Fig. II.



БЕССАРАВСКІЯ ТРЕУГОЛЬНИКИ,
изобрѣтенныя подѣ управленіемъ П. Паскевича.

Fig. III.

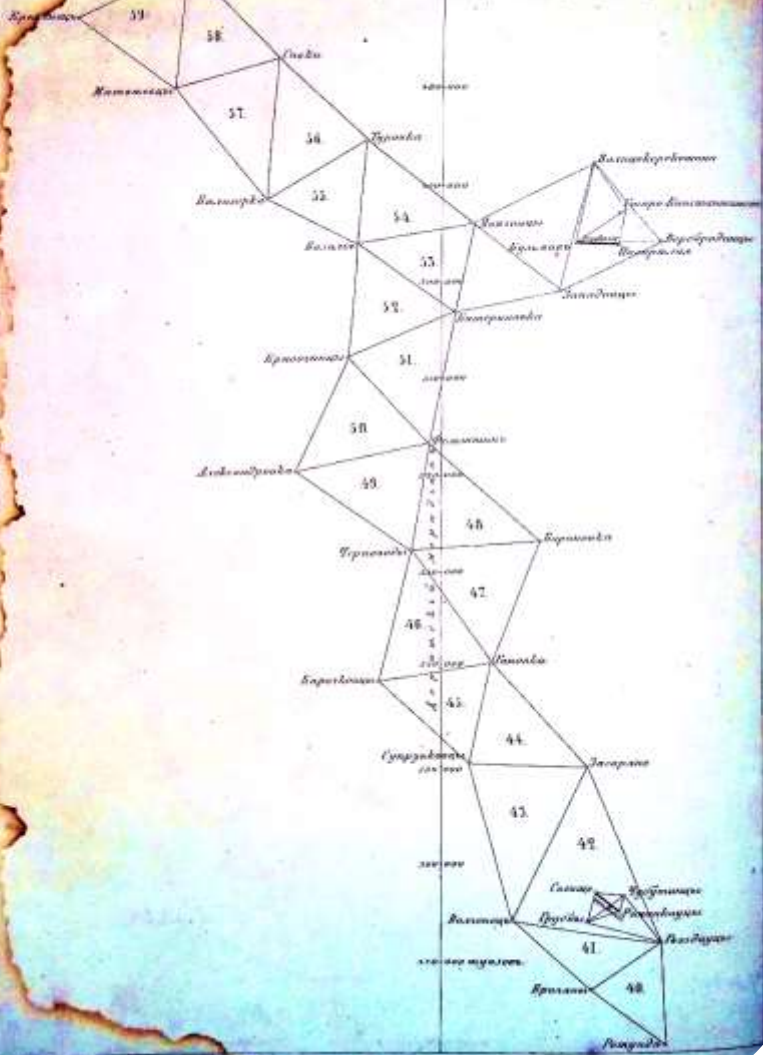


БОЛЬШИЕ ПОДОЛЬСКІЕ И БЕССАРБСКІЕ ТРЕУГОЛЬНИКИ.

№ 15

Устройство под управлением П. Шенера.

всего парсов на полу ось Архимеда.

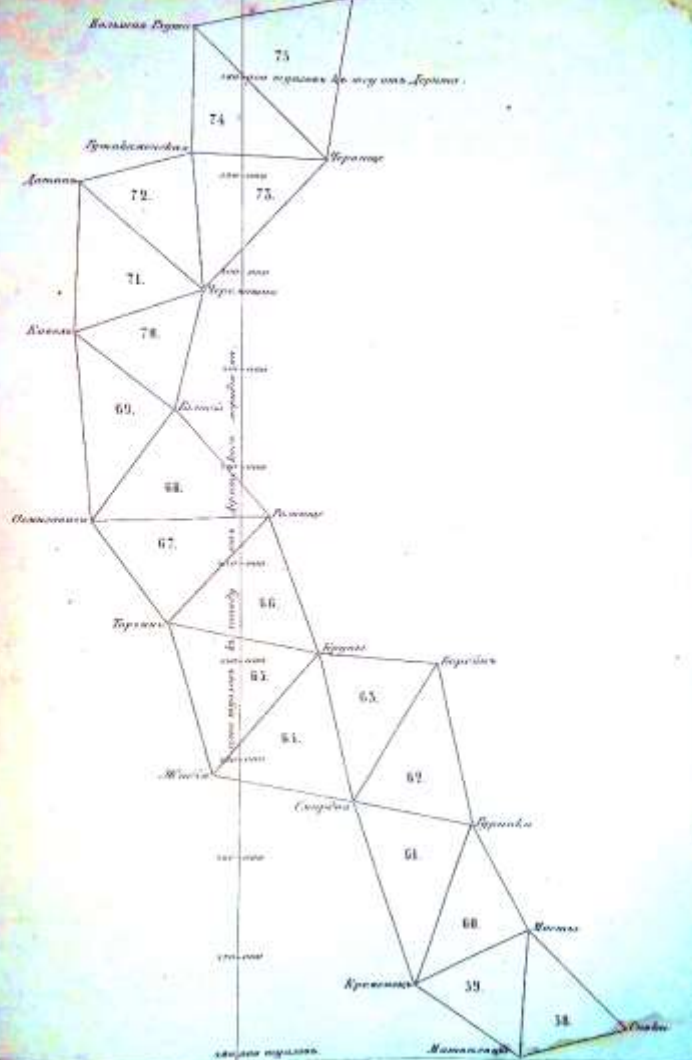


БОЛЬШИЕ ТРЕУГОЛЬНИКИ.

№ 17

устройство под управлением П. Шенера.

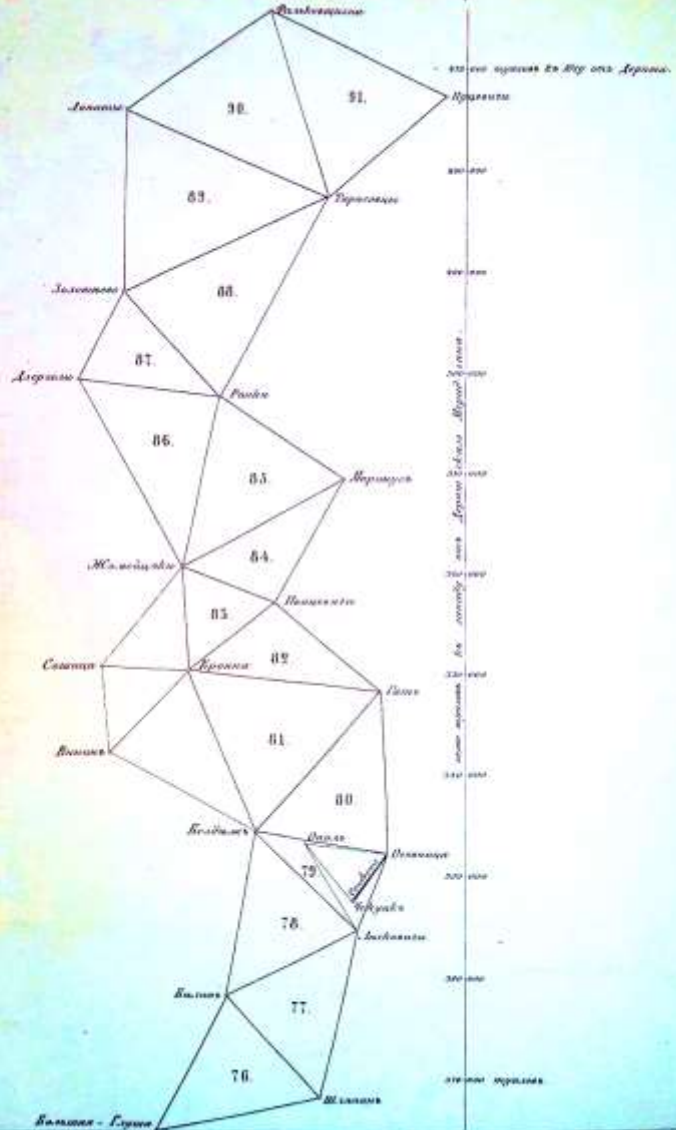
всего парсов на полу ось Архимеда.



ТРЕУГОЛЬНИКИ ВЪ ГРОДЕНСКОЙ ГУБ.

измѣренныя подѣ управленіемъ С. Меншера

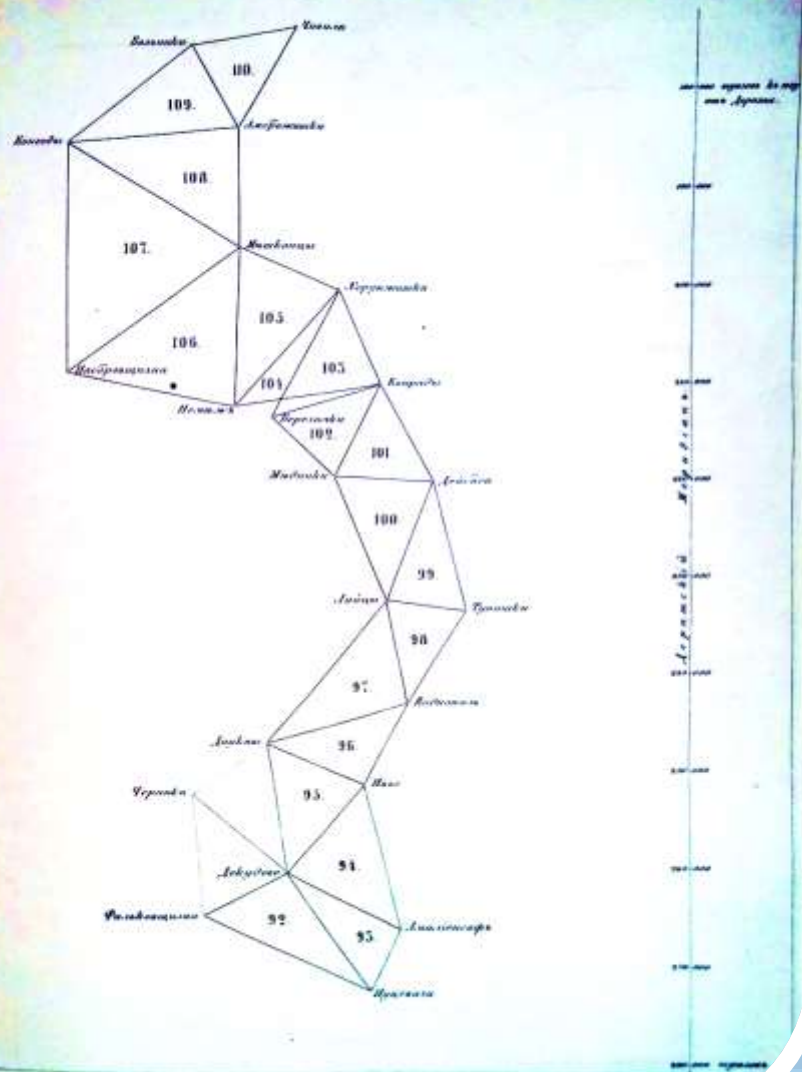
Кр. VI.



ТРЕУГОЛЬНИКИ ВЪ ВИЛЕНСКОЙ И ГРОДЕНСКОЙ ГУБ.

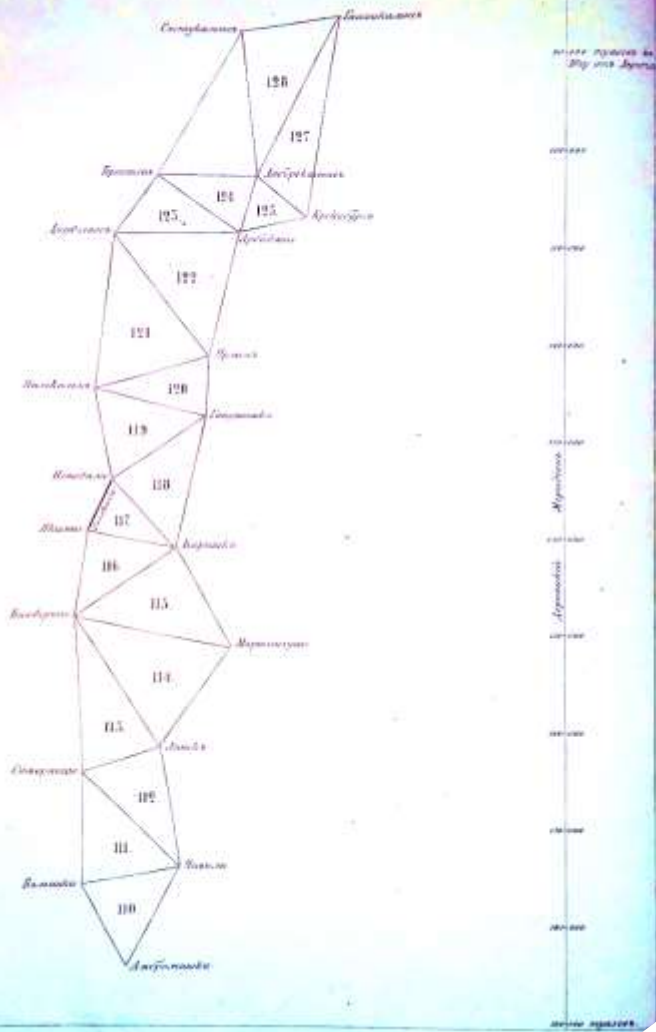
измѣренныя подѣ управленіемъ С. Меншера

Кр. VII.



ТРЕУГОЛЬНИКИ ВЪ КУРИЛСКИХЪ И ВЪ ВЛЕНСКОЙ ГУБ.
изобретены подъ управленіемъ С. Менгера

Уг. VIII

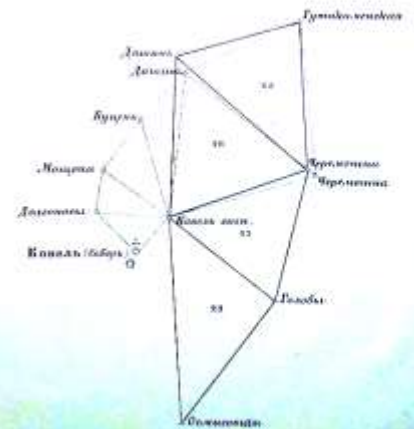


СВЯЗИ АСТРОНОМИЧЕСКИХЪ ТОЧЕКЪ
СО СТОРОНАМИ ОСНОВНОГО РЯДА.

Ч. 1. Связь въ Гроднѣ.



Ч. 2. Связь въ Новелѣ.



1803 - колонновожатый Свиты е. и. в. по Квартирмейстерской части.

1805 - в составе посольства графа Ю.А. Головкина направлялся в Китай, проводил маршрутные съемки (до Иркутска).

1805-1818 - в действующей армии.

1819-1825 - начальник 3-го отделения ВТД.

1820-1831 - руководитель съемки Санкт-Петербургской губернии.

1822-1832 - директор Корпуса топографов и одновременно

1827-1837 - директор Гидрографического депо Главного морского штаба е. и. в, почетный член Петербургской АН.

1828-1835 - руководитель съемки Балтийского моря.

1833 - руководитель Большой Балтийской хронометрической экспедиции.

1832-1843 - Директор ВТД, одновременно (1834-1843) и. д. генерал-квартирмейстера Главного штаба.

1832-1844 - руководитель съемок и геодезических работ в Псковской, Московской, Смоленской, Могилевской, Тверской, Новгородской, Владимирской и Ярославской губерниях, Крыма.

1843-1865 - Член Военного совета, генерал от инфантерии



**Шуберт
Федор Федорович
(1789-1865)**

ЗАРУБЕЖНЫЕ УЧЕНЫЕ О РАБОТАХ, ВЫПОЛНЕННЫХ ГЕОДЕЗИСТАМИ КОРПУСА ВОЕННЫХ ТОПОГРАФОВ

По поводу обзора деятельности Корпуса военных топографов, изданного Ф.Ф. Шубертом в 1858 г., в Германии писали:

«В Европе привыкли смотреть на Россию в научном отношении неблагоприятно и считать ее заметно отставшей от остального образованного мира. Обзор генерала Шуберта астрономических и геодезических работ, исполненных в России до 1855 г., представляет блестящее доказательство того, что Россия, во всяком случае на географическом поприще, опередила другие государства Европы, сделала неожиданные, поистине изумительные успехи».

В градусных измерениях для Русской части дуги под руководством К.И. Теннера и В.И. Струве принимало участие большое количество офицеров Военно-топографического депо и Корпуса военных топографов.

Под руководством В.Я. Струве:

Бырдин, Ортенберг. Россениус, Оберг, Мелан, Вронченко и др.

Под руководством К.И. Теннера:

Ходзько, Тюфяев, Селезнев, Войнич-Сяноженцкий, Нестеров, Мелан, Васильев, Дорофеев, Ротштейн и др.

РОТШТЕЙН ВИЛЬГЕЛЬМ ИВАНОВИЧ

Состоял на съемках Псковской губернии, а также Москвы, Санкт-Петербурга и их окрестностей.

Выполнял геодезические работы в Киевской губернии, Белостокской и Бессарабской областях, Царстве Польском, Новороссийского края и др.

1857-1862 - помощник начальника геодезического отделения ВТД.

1862-1863 - правитель канцелярии ВТД.

1863- 1885 - инспектор (начальник) Военно-топографического училища.

За особые заслуги перед КВТ его фамилия выбита на медали «В память 50-летия КВТ», Генерал-лейтенант.

ВРОНЧЕНКО МИХАИЛ ПАВЛОВИЧ

- 1822 - прапорщик Свиты е. и. в. по Квартирмейстерской части;
- 1822-1823 - проводил геодезические работы на пунктах триангуляции в Курляндской губернии;
- 1823-1824 - на съёмке Виленской губернии;
- 1827 - курс практической астрономии у профессора В.Я. Струве в Дерптском университете, участник градусных измерений;
- 1827-1828 - в распоряжении военного министра и генерал-квартирмейстера Главного штаба;
- 1828-1829 - в геодезическом отряде;
- 1829-1836 - на астрономических определениях в европейской и азиатской части Турции;
- 1837-1845 - чиновник;
- 1845 - член-учредитель РГО.
В 1847 г. командирован на астрономические определения в Орловскую, Тамбовскую, Рязанскую, Воронежскую и Владимирскую губернии.
- 1848-1855 - начальник Новороссийской триангуляции, генерал-майор.

Оберг Карл Давыдович

1821 - прапорщик Свиты е. и. в. по Квартирмейстерской части;

1828 - при 3-м отделении ВТД;

1829-1831 гг. обучался астрономии в Дерптском университете у В.Я. Струве, находился на Русском градусном измерении под руководством В.Я. Струве;

1836-1838 - помощник начальника триангуляции Крыма;

1840-1848 - начальник триангуляции Калужской и Тульской губерний;

1848-1849 - начальник триангуляции Орловской, Черниговской, Полтавской и Курской губерний. Полковник.

Бырдин Михаил Петрович

1816 - прапорщик в Свите е. и. в. по Квартирмейстерской части; 1816-

1824 - производитель тригонометрической съемки Виленской и Курляндской губерний;

1828-1829 - в действующей армии (находился на астрономических определениях в Закавказье и в Малой Азии в составе геодезического отряда полковника Э.И. Дитмарса), полковник.

Дитмарс Эбергард Иванович

1815 - проводил топографические съемки расположения частей 1-й армии во время пребывания во Франции.

1817 - 1828 год участник градусных измерений и тригонометрических съемок Виленской, Курляндской и Гродненской губерний;

1828 - в действующей армии, руководитель топографических съемок в Северной Болгарии;

1829 - 1832 - начальник первого геодезического отряда, руководитель съемки Молдавии и Валахии;

1834 - 1843 - директор Финляндского кадетского корпуса, генерал-майор.

Ходзько Иосиф Иванович

1822 - 1831 - выполнял тригонометрическую съемку Виленской, Курляндской, Гродненской и Минской губерний;

1831 - 1833 гг. выполнял астрономо-геодезические и топографические работы в Молдавии и Валахии, в геодезическом отряде полковника Э.И. Дитмарса;

1833 - 1846 - в действующей армии;

1847 - 1853 - руководитель триангуляции Закавказского края;

1854 - 1867 - начальник Кавказского ВТО;

1860 - 1867 - начальник триангуляции Северного Кавказа, генерал-лейтенант.

Гецель Эрнест Федорович

1816—1821 - помощник полковника К. И. Теннера на тригонометрической съёмке Виленской губернии, производил астрономические наблюдения;

1822—1824 - на триангуляции в Курляндии, помощник астронома М. Г. Паукера в Митавской обсерватории;

1825 - руководитель съёмки военных поселений в Ярославской и Вологодской губерниях;

1826—1828 - начальник топографического отряда при Кавказском корпусе;

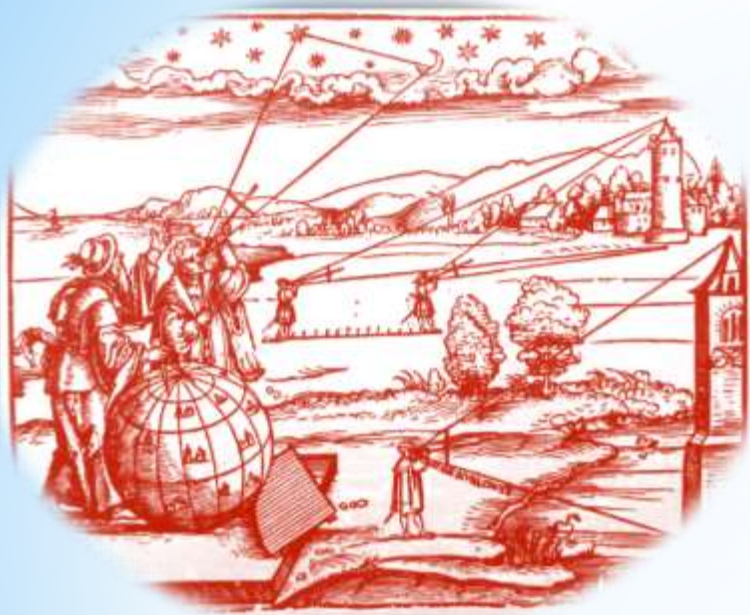
1831—1833 - на тригонометрической съёмке Минской губернии;

1833—1839 - начальник топографического отделения военно-топографического депо и инспектор школы топографов;

1839—1845 - начальник Военно-топографического училища;

1845—1847- основной помощник генерал-лейтенанта К. И. Теннера на триангуляции в царстве Польском;

1847—1854 - в распоряжении военного министра и генерал-квартирмейстера Главного штаба, генерал-майор.



**Поздравляю всех участников 8 международного форума
Координационного Комитета по управлению геодезической дугой Струве.
Желаю удачи и долголетия.**

Спасибо за внимание