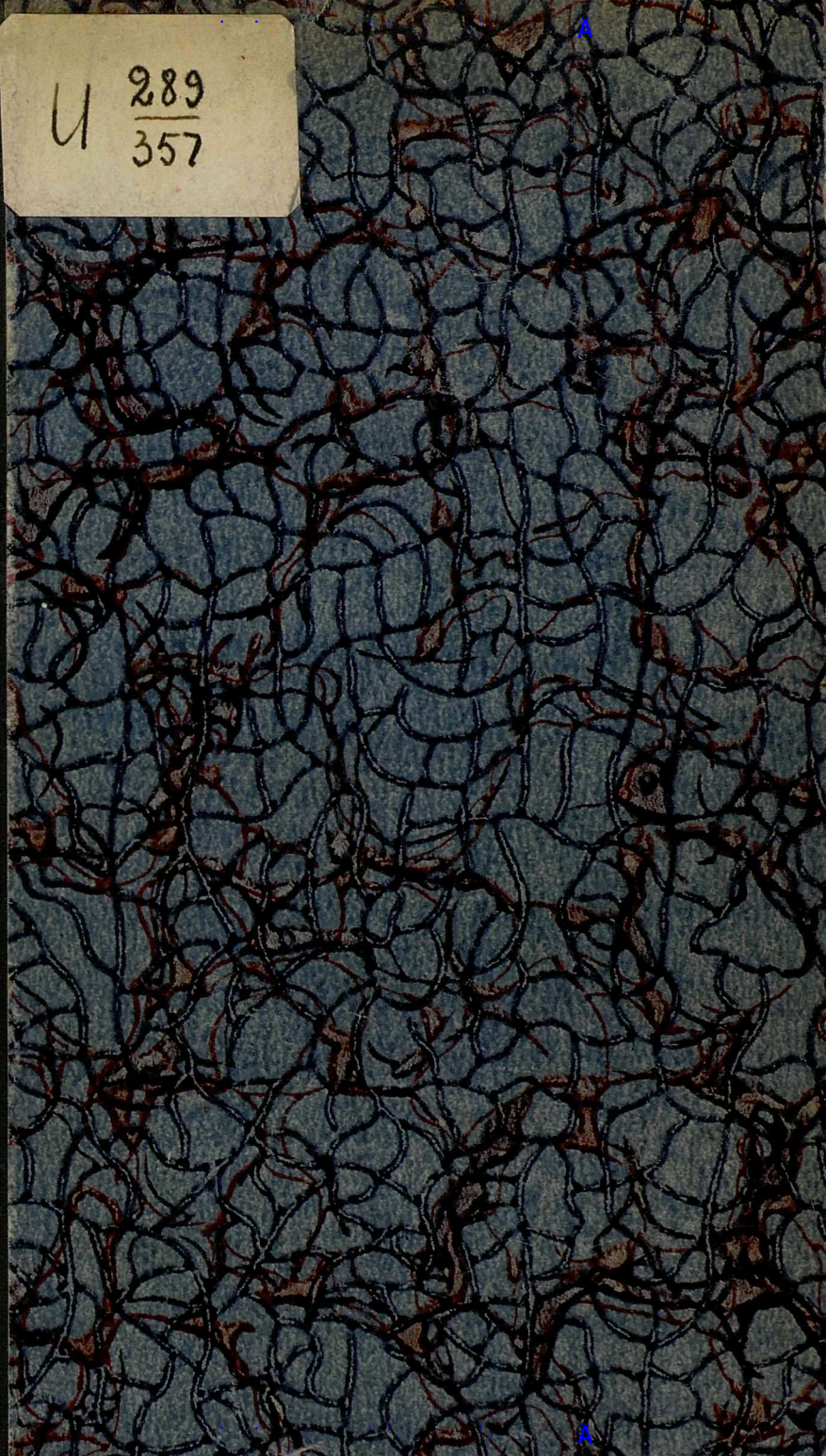


U  $\frac{289}{357}$





АЛЕКСАНДРЪ НИКОЛАЕВИЧЪ  
ИСКУСТВОЕВЪ.

**ЗАПИСКА**

У 289  
357

ОБЪ

**ИЗСЛѢДОВАНІИ ГРУНТОВЪ ЗЕМЛИ,**

**производимомъ**

**въ строительномъ искусствѣ.**

---

Сочиненіе Корпуса Инженеровъ путей сообщенія

*Подполковника Волкова.*

---

**САНКТПЕТЕРБУРГЪ.**

Въ Типографіи Главнаго Управленія путей сообщенія  
и публичныхъ зданій.

1836.

ПЕЧАТАТЬ ПОЗВОЛЯЕТСЯ,

С. Петербургъ, Ноября 20 дня 1835 года.

Ценсоръ *Петръ Корсаковъ*



Изъ Журнала лучшей сообщенія No 35-го.



2007096513



# ЗАПИСКА

## ОБЪ ИЗСЛѢДОВАНІИ ГРУНТОВЪ ЗЕМЛИ.

Между многими условіями, копорымъ должно удовлетворить при составленіи проэкта какого ни есть сооруженія, одни изъ важнѣйшихъ опредѣляются качествомъ грунта. Накакуюглубину производился изслѣдованіе грунтовъ земли въ спирителномъ искупствѣ.

Въ земельныхъ работахъ производится выемки земли иногда болѣе 5-ти саженой глубиною, иногда же устраируютъ подземные ходы до 10 ти и болѣе саженой, ниже земной поверхности. Въ земельныхъ работахъ.

Общее и частное расположеніе проэкта во многомъ соображается по свойству грунта.

Для избранія способа производства работъ и для смѣтныхъ исчисленій необходимо подробное изслѣдованіе предполагаемыхъ къ выемкѣ толщъ земли.

При розысканіи матеріаловъ, напримѣръ, для построенія и содержанія дорогъ, случается изслѣдовать землю на глубину до двухъ и болѣе саженой. Въ изысканіи матеріаловъ.

Устройство основанія зданія зависитъ болѣею частію отъ качества земли, въ которой предполагается его заложеніе. Для устройенія фундаментовъ.

\*

Поддерживающая спроеіе земля должна представлять сопротивленіе, соразмѣрное его вѣсу. Если же крѣпкій материкъ находится на значительной глубинѣ, то вѣсъ зданія передается ему сваями, длина которыхъ обыкновенно не превосходитъ 5 саженой.

Способъ изслѣдованія грунта, исключительно употребляемый въ этомъ случаѣ нѣкоторыми спроеіеями, состоитъ въ забивкѣ нѣсколькихъ свай въ различныхъ мѣстахъ основанія спроеія; онъ необходимъ для опредѣленія длины свай; надобно только выдерживать пробныя сваи для удостовѣренія, что онѣ не сломались въ землѣ, во время ихъ забивки.

О качествѣ же земли этотъ способъ можетъ дать только одно свѣдѣніе: на какой глубинѣ находится материкъ, въ которомъ сваи получаютъ опбой.

Но сопротивленіе пласта материка, подвергнушаго давленію зданія, зависитъ не отъ одной его плотности, а еще отъ достапочной толщины, чего пробныя сваи показывать не могутъ.

Наибольшая  
глубина раз-  
вѣдки подъ  
основаніемъ  
зданія.

Самыя грузныя зданія пребууютъ, я думаю, не болѣе 2-хъ саженой толщины поддерживающаго ихъ пвердаго пласта \*); слѣд-

---

\*) Были примѣры, что подъ толщею глины болѣе 2-хъ саженой находились слои плавучаго песка. — Въ этомъ,