

журнал I-8
Бригада I

Геологическая практика
Место проведение: Крылатские
Колыбы

Дата: 14 июня 2015

Обязанности:

Васильева С.Р. - описание точек
наблюдений

Чудиновских А.В. - нанесение точек
наблюдения на карту

Гребенкова М.Г. - фотографии геоло-
гических объектов

Федченко В.Б. - сбор образцов
грунта
песка

Намеченный дневник

Почка наблюдений №1

- привезка: 300м к западу от
остановки Дворец молодого спорта
на улице Крылатская.

- геоморфология: Теплостанская
возвышенность, правый берег
реки Моквы.

- абсолютная отметка - 185 м

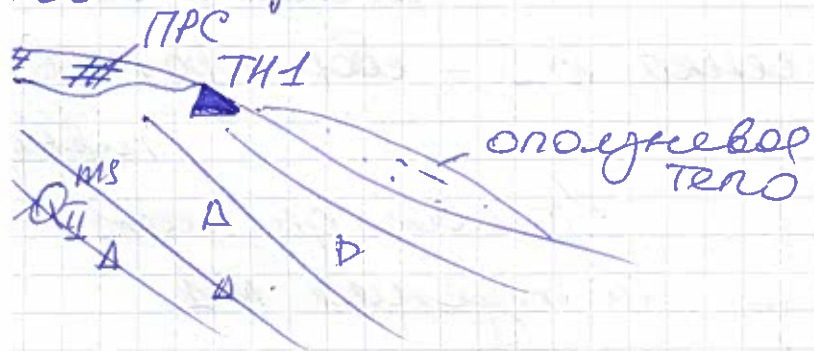
- геология:

1 слой ПРС (почвенно-раститель-
ный слой)

густота 0,2 м
 слой dQ_{II}^{ms} (моренный)
 глина тугопластичная
 с включениями песка и гравия до 20%
 мелко-коричневого цвета
 влажность 10-15%.

геологическое: грунтовые воды
 вскрыты

опасные процессы: по склону
 оползает проседает от
 веса



Точка наблюдения №2

- привязка 100 м к северу от
 т. наблюдения №1

- геоморфология: Тепостанская
 возвышенность, левый борт без-
 менного оврага, исток

- описание оврага:

овраг U-образной формы
 ширина по дну 1-2 м,
 по бровкам 5 м

глубина - 2 м
 протяженность оврага - 300 м
 дна и склоны оврага покрыты
 травянистой растительностью

- абсолютная отметка - 175 м

- геология:

1 слой - ПРС 0,2 м

2 слой - dQ_{II}^{d-ms} донно-мощ.
 флювиогляциальный
 песок средней крупности, средней
 плотности, неоднородный, вывет-
 ный, с включениями щебня
 и гравия 10%

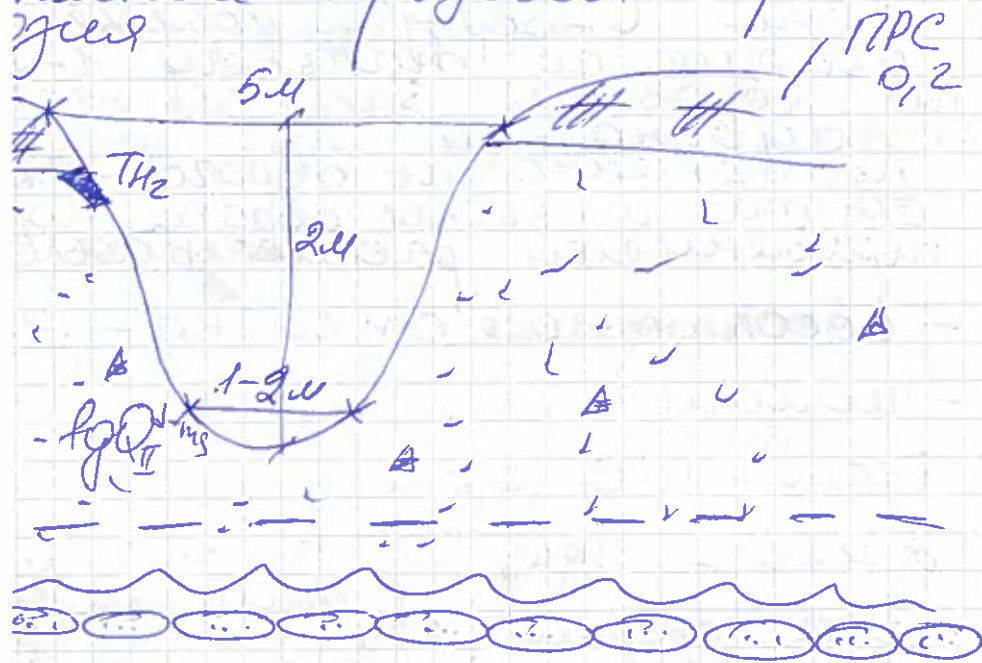
глинистая - серого цвета
 влажность сред - 10%

- геологическое: I водоносный
 горизонт грунтовых вод
 Водовмещающими грунтами являются

ее

доузором сужающейся
нанки нижнего мела
сухость водососного гор-
ста 0,5 м

уокт носит сезонный
характер (про-
павные процессы: обратная
зия



Точка наблюдения №3

— привязка: 50м к устью обра-
та от т. наблюдения №2

— геоморфологие: правый борт
сезонного обра-та

— абсолютная отметка — 170м

— описание обра-та

обра-т V-образной формы

ширина по дровкам — 10м
ширина по тальвегу — 1м

глубина — 5м

обра-т имеет крутые борта
покрытые травянистой раститель-
ностью

протяженность 300м

— положение

всего ПРС 0,2м

2смой Карт нижний отрез
песок мелкий однородный плот-
ный сплюснутый с осколками
отепедакее

светло-серого цвета

в кровле песков залегают
сублимированные песчан-
ники мощностью 0,1-0,2м

гав: кварц, мусковит,
 диопсид
 гидрогеология: см. т. карт
 №2
 масса песка разбита мусковитовыми трещинами, по к-ым каждод. слера спадает

масса мощность слера до 20 м

песчаные протекания;
 брачная ограда, оплечья



Точка наблюдения №7
 - привязка: 1300 м от
 устья обрыва Гнилуха
 вниз по течению реки
 долина реки Москва
 высокая пойма

- абсолютная отметка поймы

125-130 м
 ширина террасы до 800 м

- геоморфология:

терраса ровная, имеет на-
 бытый уклон в сторону
 реки Москвы

покрыта травянистыми и
 кустарничковыми растительна-
 ми и отдельно стоящими
 деревьями

терраса аккумулятивная

- абсолютная отметка точки
 наблюдения - 130 м

- геология:

слой - ПРС 0,2 м

слой - афн

супесь пластичная пуча-
 тая

стел-коричневого цвета
включением гальки,
авил 5%

мощность 0,5 м

пой аQ_{IV}

сок средней крупности
пески, однородные,
мелкие, с включением
галки, гравия 5%

цвет коричнево-желтый
мощность 1,5 м

пой - аQ_{IV}

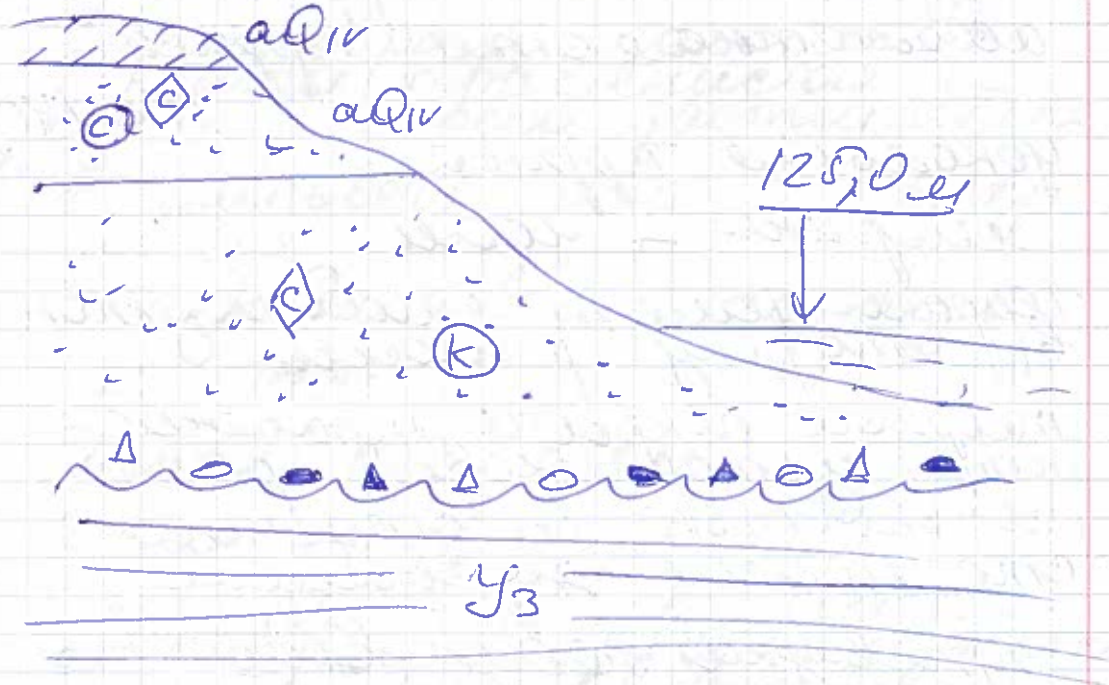
сок крупной ср. плас-
с, неоднородный, влаж-
но и в вода свежий
включением дресва,
гальки, гравия 10-15%
цвет коричнево-желтый.

подле - прослой

равненько - галечников
фиты, мощностью до
0,5 м

у. мощность мал-ча
микролитов, см. опис.
набл. 4.

— опаснее процессы:
потопление, береговая
эрозия.



чка наблюдений и в
составлении второй
агломерационной террасы
Белотинская отм. терраса -

130-140 м

холмная терраса

ширина - 100 м

терраса имеет слабый уклон
сторону р. Москва

терраса покрыта травянисто-
кустарниковой расте-
пльностью и отдельными
деревьями

тевучка холм выше по
течению р. Москва от
тыва берега шириной
всей берега берега бере-
жковой
тыва часть

Белотинская отм. терраса
и наблюдения - 135 м

песчаная берега:

U-образной формы
ширина по бровкам - до 20 м

ширина по тальвегу - 5 м
глубина до 10 м

протяженность - 150 м

Борта берега, пологие
покрыты травянистой и
кустарниковой растительностью
в тальвеге берега растут
деревья.

Мневниковская терраса
- песчаная;

1 слой - ПРС 0,2 м

2 слой - $аQ_{14}^2$

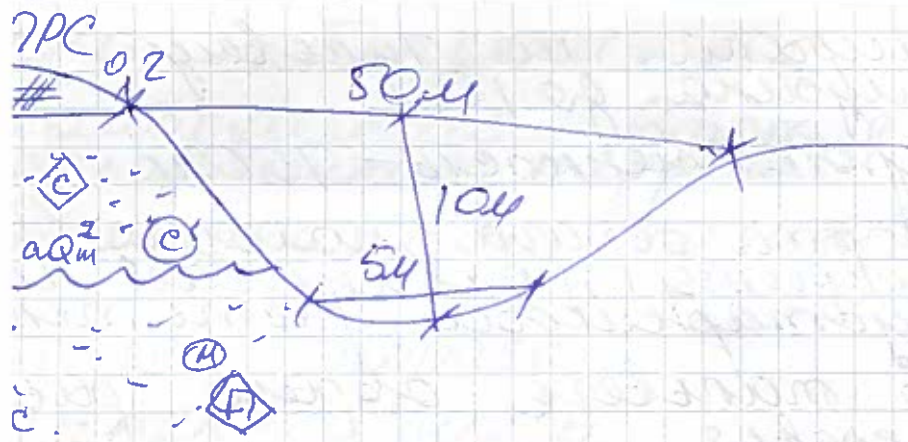
песок средней крупности,
ср. однородности, однородный,
вязкий, с включением
гравия, гальки до 5%

толщина слоя - 5 м

- гидрогеология: см. точка надл. 4

- опасные процессы:

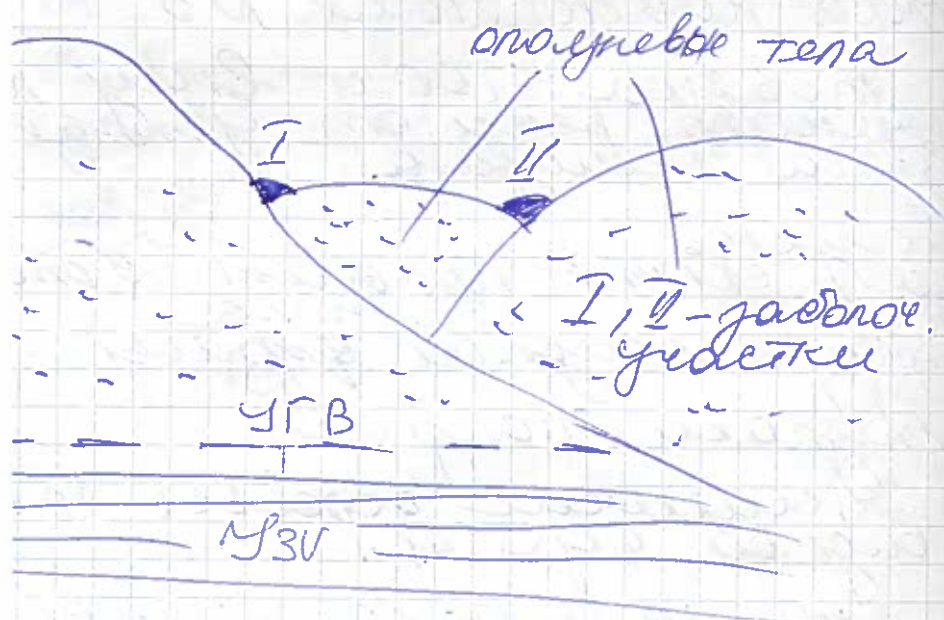
береговая эрозия, неб. оползни



Точка наблюдения N5
 — приверка: 100 м выше по
 течению реки от устья
 сброса Ишмуша
 опалены
 на склоне прослежены 2 отсечки
 террасовидной формы
 признаки опалены:
 1) наличие деревьев садов-
 видной формы
 2) наличие заболоченных
 участков.

Причины:

- 1) наличие крутых склонов
- 2) наличие рыхлых песчаных
местных грунтов
- 3) наличие шлейфов в основ.
склона
- 4) наличие грунтовых вод
- 5) суффозионный вынос песч.
частиц
- 6) береговая эрозия, подмыв



Точка наблюдения №4
 III-я карстовая терраса
 (Кодвинская)

опис. тер.

терраса ровная, имеет уклон
 в стор. р. Москвы
 ширина террасы - 300-500 м
 абс. отн. террасы - 140-160 м

терраса укороченная
 терраса покрыта травой и
 куст. растит. и деревьями

- привержа кустовая часть
 впадины
 правый борт

- абсолютная отн. - 145 м

- впадина прорезает
 III карстовую террасу
 длина впадины 400 м

глубина впадины до 30-35 м
 ширина по впадине - до 50 м
 по тальвегу - 5 м

борта впадины крутые
 севернее оползевые
 по тальвегу течет ручей.
 по берегам впадины растут

ревые саблевидн. формы
геологич.

ной ПРС орн

ной Q_{III}^3

расчлененные флювио-
гальные и аллювиальные
отложения.

сок ср. крутости, ср. плот-
сти, орнордней (вклю-
сшие гальки, гравий, щеб-
н, дресвы - 5-10%)
сильней

меловато-серого цвета
мощность слоя - 5 м

ной КНС

сок мелкий, пыльный
мелкозернистый, слоистый,
сильней

цвет зеленовато-бурый.

состав: кварц, кислые
амфиболы, биотит, мусковит

мощность слоя - 10 м
4 слоя Y_{3V}

песок мелкий, пыльный
однозернистый слоистый
от тона серого до
черного цвета

влажный, насыщ. водой
состав: роговая обманка,
мусковит Y_{3V} (мусковит и
биотит)
мощность слоя - 10 м

— гидроподъем,

II водоносный горизонт грунт
ваз

водоносный горизонт
песчаные отложения
нижнего мела (К₁) и верхней
юры (Y_3)

Водоупором служат верхние
горские шифры

мощность водоносного гориз-
онта может достигать 5-10 м

направление водоносного горизонта
происходит за счет

атмосф. осадков и вод
Москвы - реки

масса питании гер-
 та совмещает с обл.
 пружи
 вреды в Москве-
 теле 1254

опасные процессы,
 олуи, Одеровае троне
 пенная троне мена
 ческая Одеровае

