

РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА
МАТЕРИАЛОВ
ЭКСПЕДИЦИИ
"КОРБ-ОЗЕРО - 82"

**Результаты анализа материалов экспедиции
"Корб-озеро - 82", выполненного геологом, к.г.-м. наук
В.А. Филипповой.**

После изучения материалов экспедиции у меня сложилось впечатление, что данное явление не имеет отношения ни к явлениям оползневым, ни к карстовым.

Во-первых, о карстовости. Грунт, о котором идет речь, - это серо-синие глины. Несмотря на свой древний возраст (в этом районе распространена так называемая "синяя глина среднекембрийского возраста"), глина эта не потеряла пластичности, а в таких вязких породах явления карста не развиваются. По той же причине также трудно развиваться и оползневые процессам, так как пластичность и внутренняя вязкость данной глины не позволяет отрываться отдельным фрагментам под действием силы тяжести, как это происходит в оползневых явлениях... Кроме того, форма вырванного из берега фрагмента не соответствует оползневой! (более узкое горло и более широкая выемка той части материала, удаленной от берега озера).

В случае оползневых явлений отрыв происходит по всей длине берегового обрыва. И для того, чтобы такой отрыв произошел, надо, чтобы был источник энергии. Для данной породы и для этого времени года (зимой появляется дополнительная спаянность породы за счет промерзания внутренних вод) нужно, чтобы это был мощный подземный толчок (землетрясение), что для данной местности геологически не свойственно и никогда не было зафиксировано сейсмическими приборами.

Итак, если это не оползень, и подземных толчков в данном районе не наблюдается, а произошел отрыв почвы и породы (синей глины) такой странной формы (с узким горлом у кромки), значит, источник механического воздействия надо искать внешний.

Это мог быть, по-видимому, направленный взрыв или действие снаряда, ракеты, задевшей породу и вырвавшей в ней кусок подобной формы. Но это уже вопрос не моей компетентности и должен быть решен специалистами в этой области.

15.02.1986 г.

п/п Кандидат геолого-минералогических наук
ст.н.с. Валентина Алексеевна Филиппова.

МИНИСТЕРСТВО ГЕОЛОГИИ РСФСР
Северо-Западное производственное геологическое
объединение
"СЕВЗАГЕОЛОГИЯ"

ЛЕНИНГРАДСКАЯ КОМПЛЕКСНАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ
от 01.12.82 №18-4020 199226, г. Ленинград
Ленинград ул. Наличная, д. 36, корп. 7, кв. 160
Райтаровскому Ю. М.

Уважаемый Юрий Мефодьевич!

В ответ на Вашу заявку на глинистое сырье в Подпорожском районе Ленинградской области у бывшей деревни Корб-озеро сообщаем следующее. Ваша заявка была проверена геологом Котлуковой И. В. с выездом в поле совместно с Вами и по фондовым материалам.

Район Корб-озера детально изучен во время геолого-разведочных и геолого-съемочных работ. На всем протяжении по дороге от пос. Игнатовские бараки до Корб-озера и в его окрестностях пробурены буровые скважины на глубину 150-200 м. В районе распространены каменноугольные отложения, преимущественно известняки, перекрытые отложениями ледника и его талых вод. Это район интенсивного карстообразования. Причем, карст развит как открытый, так и закрытый, подземный. По склонам ложбин, к которой приурочено Корб-озеро, можно наблюдать следующие отрицательные карстовые формы рельефа: просадки, воронки, блюдца. Можно также видеть карстовые источники. Уступы террас, окружающих Корб-озеро, расчленены овражной сетью - "эррозионной гребенкой". Овраги различны и по возрасту. Молодые - со свежими незадернованными и крутыми склонами, и ранее образовавшиеся, задернованные и выполненные. Есть овраги, зародившиеся в местах карстовых просадок и провесов. Среди рыхлых отложений в окрестностях Корб-озера не встречены разности глинистых пород, пригодные для производства кирпича и керамических изделий, за исключением выхода белых пластичных глин каменноугольного возраста на склоне долины реки Туки в 1 км к юго-востоку от пос. Игнатовские бараки по дороге на Корб-озеро. Однако, мощность этих от-

ложений, по данным бурения, не превышает 20-30 см и залегают они на глубине 60 м, т.е. разработка их нерентабельна.

Благодарим Вас за интересное сообщение и помочь в нашей работе.

п/п Главный геолог ЛКГЭ

Ванчугов В.С.

"КОРБ-ОЗЕРО"

Д.М. Райтаровский.

Расположено в межхолмном понижении, простирается по линии В-З, в западной оконечности озера в него впадает река Тука, вытекая из него в восточной оконечности. Длина озера ~ 600 м, ширина в средней части 160 м, средняя глубина примерно 5-7 м. Южный берег в большей части возвышенный, кромка леса отстоит от воды ~ на 200 м, берег безлесный, довольно крутой. Северный берег отлого поднимается, лес начинается у самой воды. Дно сильно заиленное, прозрачность воды - нулевая.

В ночь с 27 на 28 апреля 1961 г. (точнее, между 20 часами и 08 часами) в средней части южного берега, в боровом откосе образовалась яма размерами 24,55x18,6x3,5 м. у берега озера во льду как продолжение ямы была выбита лопатой.

Примерно через неделю на месте происшествия прибыла группа военных специалистов ЛенВО на предмет определения характера вероятного взрыва. В составе группы находился сапер-пиротехник (ныне журналист) Демидов Виктор Иванович. Он установил, что образование ямы со взрывом никак не связано, т.к. никаких выбросов грунта, что является характерным для взрыва, ни на берегу, ни на льду обнаружить не удалось. Топосхема ямы, выполненная в июне 1978 г. специалистами ЛО ИЗМИР АН СССР под руководством к. ф-м и. Горшкова Эдуарда Степановича, зафиксировала все особенности образования, не претерпевшего за истекшие годы каких-либо существенных изменений. Технические подробности исследований ямы в 1961 г. достаточно подробно описаны Демидовым В.И. в его книге "Мы

уходим последними" (изд. ЦК ВЛКСМ "Мол. гвардия", 1967 г., стр. 185-196). К сожалению, результаты анализов утрачены, кажется, бесповоротно.

В 1970 г. 8 августа на яме побывал я, Райтаровский Ю. М. Я произвел фотографирование ямы со сруба, проложив белым шнуром линию С-Ю. Как видно на снимке, за 9 лет в яме выросло 3 деревца. Толщина стволов была примерно 5 см (ольха). На втором снимке обращает на себя внимание буйная по сравнению с окружающим склоном растительность в яме (я стою на самой кромке ямы).

По осевой линии выхода ямы к воде на расстоянии ~ 1 м от уреза воды были взяты пробы грунта на предмет отыскания "зернышек", о которых пишет Демидов. Шурфик разрабатывался слоями по 5-7 см толщины до глубины ~ 20-25 см. В первом слое лопались 2-3 "шарика", затем их количество стало резко возрастать, так, что в общей сложности их набралось порядка 200-250 штук. При визуальном рассмотрении они имели темный цвет с фиолетовым отливом, поддавались раскрышению, внутри пустотельные. При рассмотрении излома под микроскопом наблюдалась кристаллическая структура. Результаты спектрального анализа (качественного) приводятся:

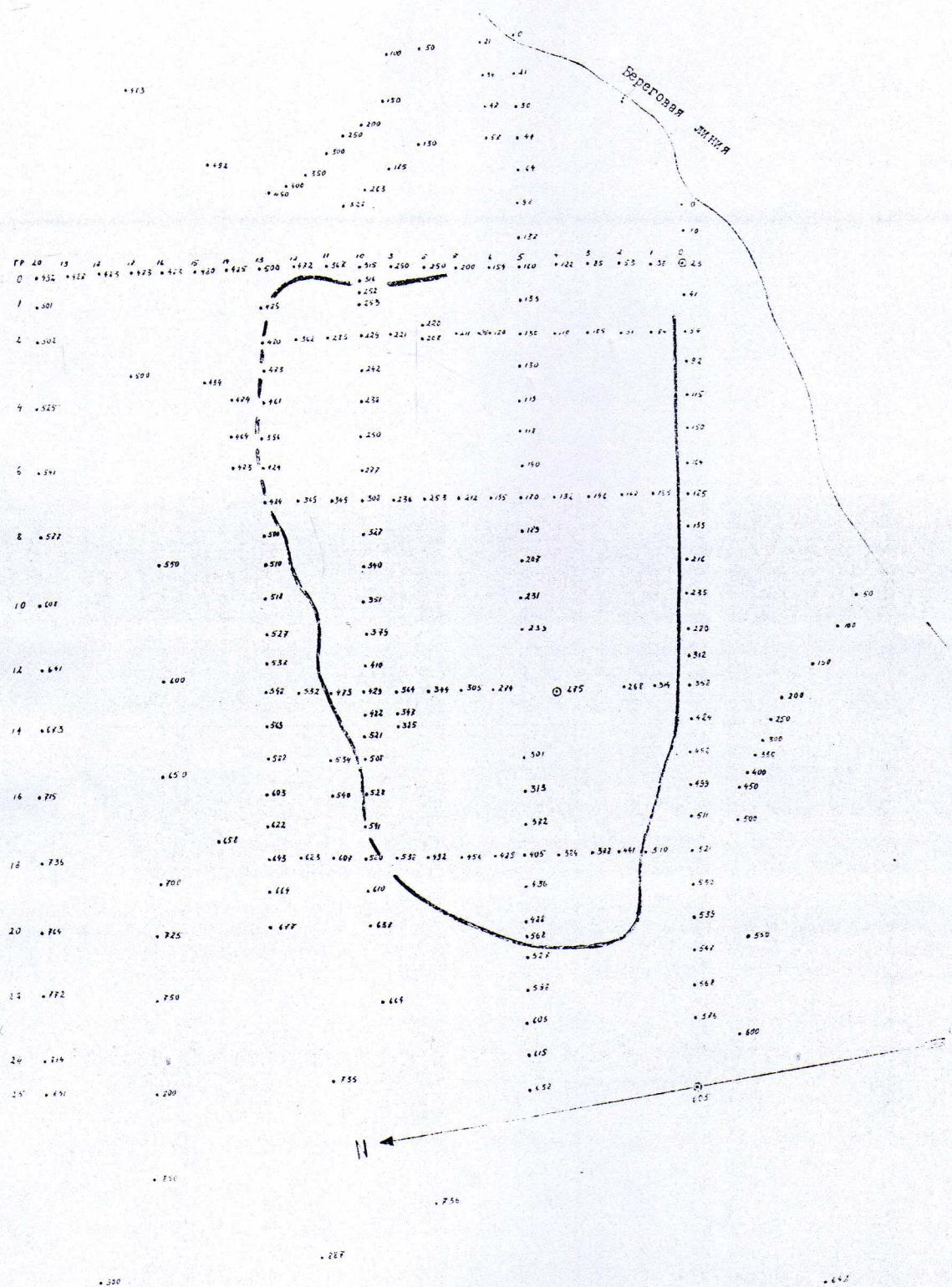
Fe	- основа
Al	- значит. кол-во
Mn	- есть четко $10^{-2}\%$
Mg	- много
Si	- много
Ca	- на уровне %
Ti	- мало
Na	- не проверялся
C	- нет

Ботаники дали заключение:
 1970 г. - семена
 1.
 2.
 1980 г. - семена
 1.
 2.
 3.

(Заключения даны по образцам 1970 г.)

В 1978 г. (24 июня - 2 июля) после моего сообщения на семинаре ЛО ИЗМИР АН СССР на Корб-озеро выехала экспедиция под руководством В. С. Горшкова. Первое, что поразило меня по прибытии на место, - это лес, заполнивший всю яму и только яму. На расстоянии 100 м по берегу имелся старый

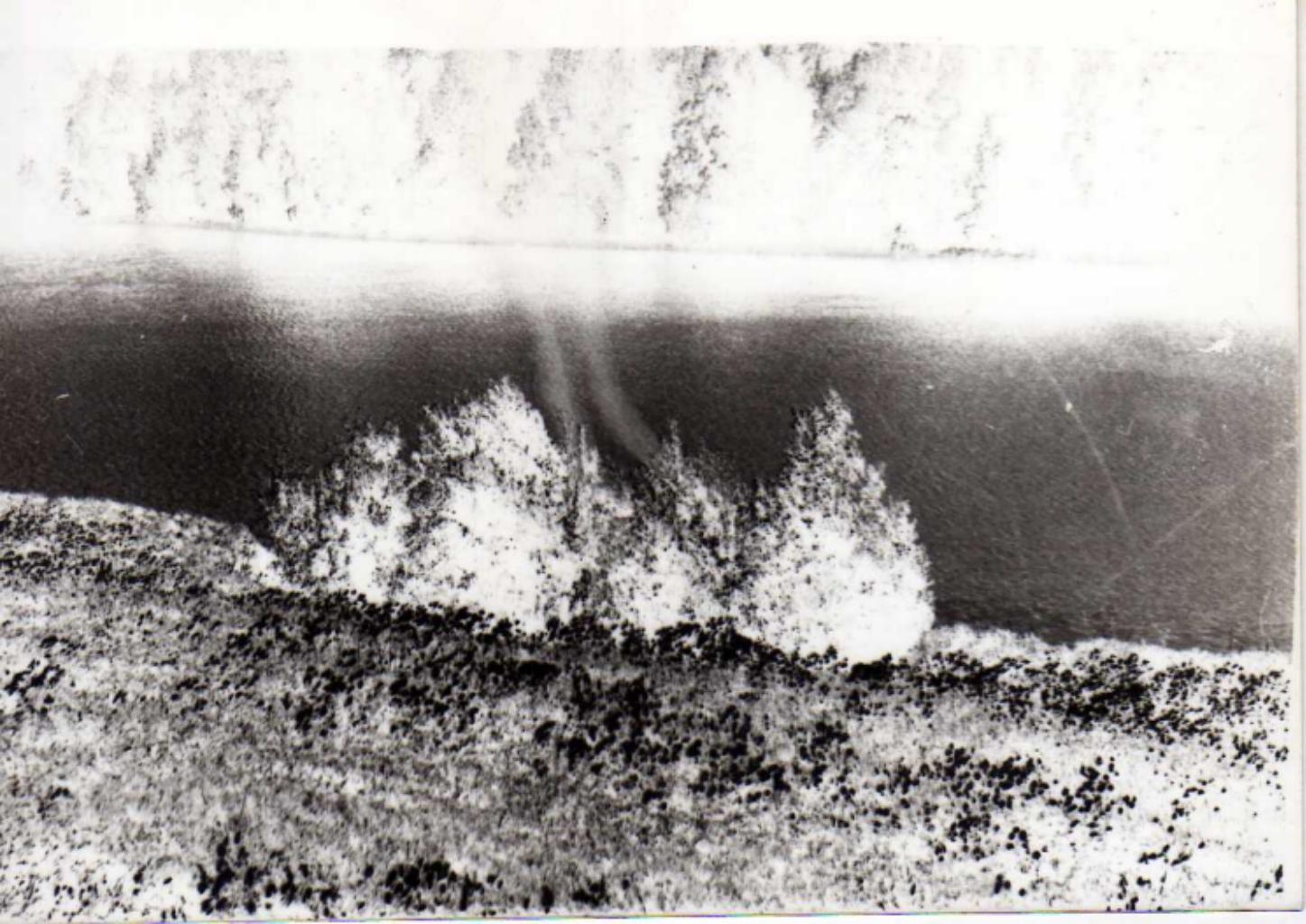
котлован от какой-то постройки довоенных лет. Он оставался незаросшим даже травой, а здесь - лес от края до края ямы, но ни одного деревца выше кромки ямы, на береговом склоне. Магнитометрические съемки ничего не дали. Минометками обнаруживали только бытовой и военный мусор (подкову, гвоздь, гильзы и т. п.). Магнитным посохом было собрано некоторое количество мелких частиц. Повторная экспедиция в апреле 1979 г. работала со льда магнитометром, прибором электроразведки, пробив во льду 300 лунок, но никаких аномалий не обнаружила. Пробы почвы, донного грунта и магнитные образцы были отправлены В. И. Демидовым, участвовавшим в апрельской 1979 г. экспедиции, на анализ в Горный институт. Предварительные сведения - никаких особенностей. Официальное заключение будет через 1-2 недели.





Август 1970 г. Белый шнур - по оси ямы.

Колышек вбит на верхней кромке ямы.
Снимок выполнен со сруба, стоящего выше на береговом склоне.



1978 г. Корб-озеро.
Яма, заросшая лесом.

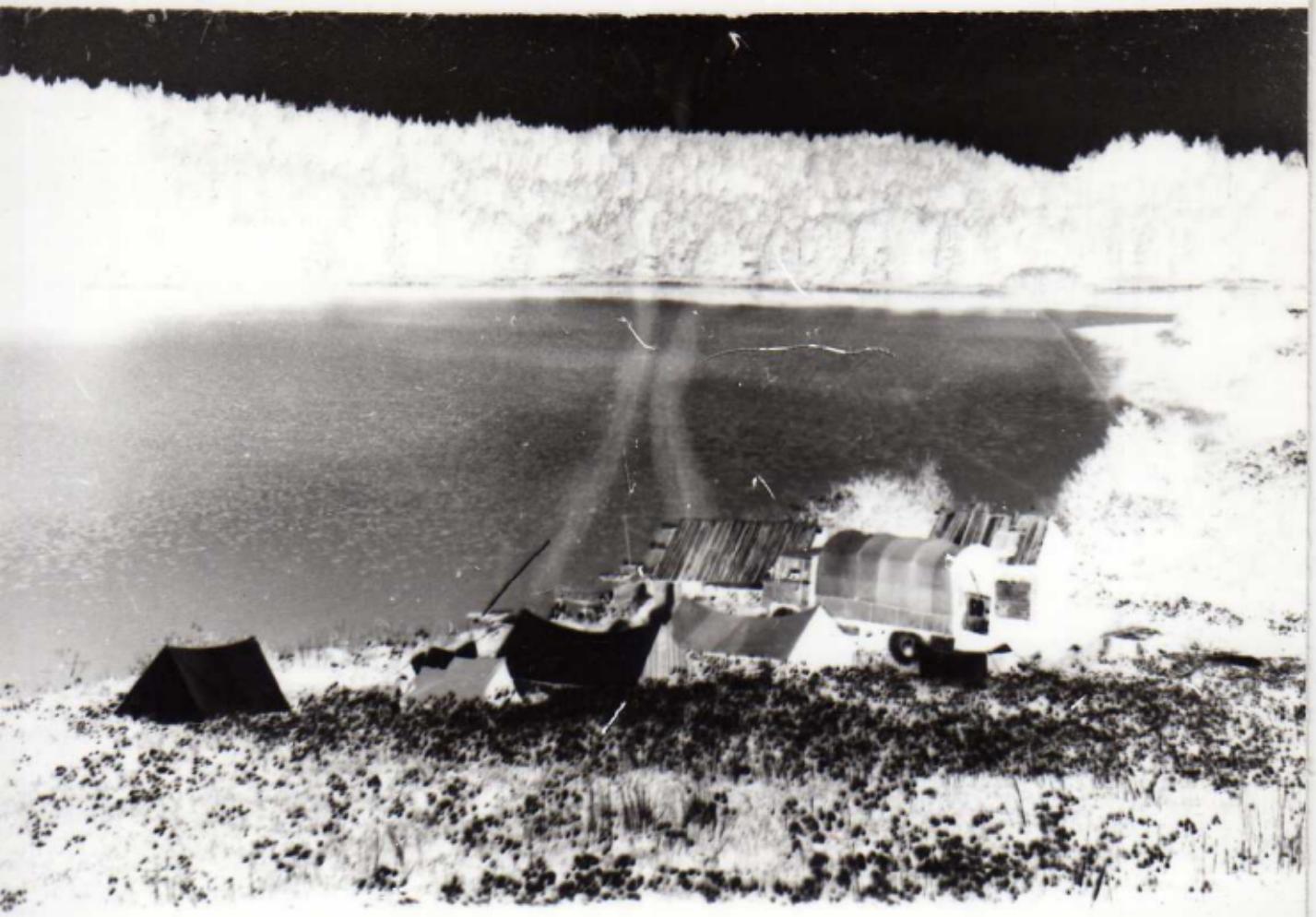


1978 г. Корб-озеро.

Яма, частично очищенная от
леса.



Июнь 1978 г. Яма очищена от леса. На береговом обрыве у кромки ямы-участник экспедиции ЛО ИЗМИР АН СССР Дацук Б. с металлоискаком.



1978 г. Корб-озеро. Лагерь у
баньки.

Вид со стороны ямы.



Корб-озеро. Июнь 1978 г.

Участник экспедиции ЛО ИЗМИР АН
СССР - Панина Л.Н. В левом верх-
нем углу хорошо видна обращенная к
фотографу стенка уже очищенной от
леса ямы.




Апрель 1979 г. Экспедиция ЛО ИЗМИР
АН СССР слева направо: Горшков Э.С.,
Демидов В.И., Пашский В.А. на фоне ямы.
На краях ямы поставлены в 1978 г.
столбы "Яшка" и "Матильда". Вверху виден
сруб.



Апрель 1989 г. Зачистка борта
ямы. Экспедиция ЛО ИЗМИР АН СССР
под руководством Горшкова Э.С.

ТОПОСХЕМА ЯМЫ НА БЕРЕГУ КОРБ - ОЗЕРА.



12 * 641
* 600
* 538 * 410
* 548 * 532 * 479 * 429 * 364 * 344 * 305 * 274
* 569 * 482 * 348
* 521 * 325
* 588 * 534 * 508
* 603 * 540 * 528
* 622 * 541
* 658
* 643 * 623 * 607 * 580 * 538 * 492 * 456 * 429 * 405 * 384 * 388 * 441 * 510 * 521
* 700
* 664 * 610
* 677 * 638
* 725
* 700
* 750
* 664
* 735
* 800
* 850
* 887
* 900
* 898
* 598 * 568
* 527
* 436
* 488
* 539
* 550
* 547
* 598 * 568
* 605 * 576
* 615
* 638
* 605
N ←
* 736
* 715
* 683
* 650
* 582
* 513
* 301
* 275
* 268 * 314 * 358
* 424 * 250
* 458 * 300
* 350
* 400
* 499 * 450
* 511 * 500
* 521
* 530
* 539
* 550
* 547
* 600
* 642
* 703