Господа!

Я свел все ваши ответы в один список (достаточно длинный, надо отдать вам должное, молодцы). Теперь с этими гипотезами можно работать. Ваше задание следующее.

1. Откройте гугл-форму <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfZDR6Re_IPYNILcwgJt_bTCIhabNqpcm5XfPn91Eo954we8g/viewform?usp=sf_link>
2. Найдите какую-то одну гипотезу, которая не соответствует требованиям научного метода (ее принципиально нельзя опровергнуть). Дайте объяснения.
3. Найдите одну, любую, гипотезу, которая Вам понравилась и которая соответствует принципам научного метода. Предложите способ проверки справедливости этой гипотезы.

В.М. Хайтов

**Список гипотез, предложенных учащимися Гимназии №56 (грамматика текста оставлена без изменений)**

1. Самая первая моя теория не связана напрямую с названием гагаям, но имеет четкое объяснение. Мои родители путешествовали по Белому морю, где разговаривали с директором музея ГУЛАГа Никоновым Евгением Михайловичем. Он рассказал, что в детстве они собирали треску в ямках в зоне отлива. Отлив настолько быстрый, что некоторые рыбы не успевают уйти в море, бьются в песке, делая ямки, а дети потом их собирают. Таким образом возможно именно эти ямы могли быть гагаямами.
2. Вторая теория уже связана с птицами гагами. Они проживают жизнь на литорали. Во время отлива они могут делать небольшие углубления, в которых они и обитают некоторое время отлива. Именно в этих ямках возможно живут птицы.
3. Третья теория про птенцов гагаям. Взрослые особи формируют гагаямы, в которых будут плавать и находится их птенцы, а во время приливов они уходили бы с места литорали.
4. Я думаю, что гагаямы - это образования в которых обитают птицы гаги во время отливов. В этих (ямках) гагаямах также есть немного воды. Из-за того, что там сидят птицы образуется неглубокая выемка ( ямка), в которую попадает вода. Поэтому, эти ямки и названы гагямами ( т к в них «отсиживаются» птицы гаги).
5. Первая из моих гипотез заключается в том, что эти ямы делают утки, чуть зарываясь в землю. На эту мысль меня подтолкнуло название ям и то, что размеры уток как раз совпадают с размерами гагаям. Вторая гепотеза заключается в том, что во время приливов  остаются лужи которые проминают грунт, и со временем они становятся больше и больше.
6. Почва под этими ямкам менее плотная.
7. После приливов остаются лужи, которые размывают грунт и образуются ямки.
8. Следуя из названия, я считаю, что это как-то связанно с утками, которые как раз подходят под раз под размер ям. Возможно они там сидели до прилива, и вода принесла песок, окружив уток
9. Я думаю, образование гагаям может быть по разным причинам, например, в илистом береге могут обитать моллюски или черви, возможно еще какие-то ракообразные, которые фильтруют или глотают ил, тем самым создавая такие углубления в песке. Либо же они могут просто селиться в песке и после прилива на этом месте остаются ямы.
10. Вторая моя гипотеза сводится к тому, что гагаямы могли образоваться благодаря уткам-гагам, так как они выкапывают такие ямки для гнездования. Эти утки, как я узнала, распространены в северных широтах, в том числе на Белом море.
11. Раз утки гнездуются в этом месте, значит у них появляются птенцы, которые по мере взросления учатся плавать и нырять, что присуще плавающим птицам, делают они это на мели, следовательно задевают дно, возможно что-то там ищут, после отлива на этих местах остаются ямки.
12. Это выемки от камней которые потом смыло водой
13. Эти ямки образовываться из за внутренних подтверждений земной коры
14. Специальные отметины по которым инопланетяне могут понимать где они находятся
15. Бывшие порталы в разные измерения которые просто закрыты в данный момент
16. Магилы инопланетных существ
17. На этом месте раньше была база волшебников, магов, колдунов и экстрасенсов и из зи их бешеной энергии они и появились))
18. Гагаямы формируются в местах скоплений птиц гаг. Гаги, садясь на землю, оставляют небольшие ямки.
19. Места скопления гагаям — гнездовья гаг, гагаямы — то, что осталось от птичьих гнезд.
20. Море разлилось, а потом отошло.
21. Эти ямы появились когда была война из-за бомб и мин
22. Люди пытались найти подземные грибы( что-то типо трюфелей)
23. Эти ямы от птыц Гагар, в них они делают своё гнездо
24. На этих местах раньше жили народ Гаги и после них это всё и осталось
25. это следы гигантов,которые прошли по этим местам
26. Сюда приземлилась ракета Гагарина и оставила такие следы
27. Эти ямы вырыл тренер по фигурному катанию, когда не мог придумать программы для своих учеников
28. Здесь добывали гагат и поэтому остались ямы
29. Здесь работал Гагаринский Юрий Владимирович ( советский химик-неорганик)
30. Это старые разрешенные вулканы ( разрушились из-за землетрясения )
31. Следы динозавров
32. остатки от моллюсков и всяких мелких животных;
33. мелкие существа(раки,крабы и моллюски) выкапывают ямки чтобы прятаться
34. ямки оставленные камнями,а эти камни снесла волна
35. птички выкопали  ямы, для того чтобы оставить там свою добычу
36. птицы могут выкапывать ямы для того чтобы в них помыться
37. червяки слишком сильно прорыли землю внизу,и земля понемногу начала проваливаться
38. во всем виноваты инопланетяне и они в сговоре  с мелкими водными существами
39. возможно птицы  обитающие  неподалеку от этих ям,откладывают там яйца
40. сдвиги земной коры
41. появились в результате поиска ископаемых
42. дома для морских обитателей
43. метеоритный дождь
44. следы вымершего существа
45. раньше в этих ямках была кладка яиц
46. раньше на этих местах лежали камни,а потом их смыло водой
47. на эти места падали метеориты
48. это были норки каких-то животных
49. норка ракообразных
50. Гагаяма - место отдыха птиц гаг во время отлива;
51. Гаги делают эти углубления для того, чтобы оставить в них ненадолго свои яйца или своих детенышей;
52. Эти ямки образуются после того, как птицы выкапывают из грунта себе еду.
53. Эти ямы могли возникнуть во время приливов.
54. Ямы образовались на месте луж, там где скапливалась вода после дождей.
55. Они образовались во времена войны из-за упавших мин и бомб.
56. Ямы образовались из-за того, что раньше на их месте находились камни.
57. Животные вырывали еду из-под земли.
58. Люди пытались найти что-то, зарытое в землю.
59. Какие-то изменения в толще земной коры.
60. В этих ямках живут какие-то мелкие животные, возможно выводят потомство.
61. Так как на территории Кандалакшского заповедника живут птицы гаги, можно выдвинуть гипотезу. Гаги имеют длину тела 50–71 см, что примерно совпадает с диаметром ямок. Можно предположить, что эти ямы - это место отдыха или просто нахождения гаг.
62. Возможно, эти ямы образованы в результате действий человека, а именно выкапываний образцов для исследования (например, пескожил)
63. Может быть это следы человека, точнее рыбаков, которые долго стоят на одном месте и со временем вытаптывают ямы диаметром,  примерно, 50 см.
64. Возможно, это следы больших зверей (медведей), которые долго стоят на одном месте,  растаптывая такие ямы.
65. Так как эти ямы расположены на литорали, возможно это некие движения моллюсков под песком, которые и образуют эти ямы.
66. Быть может, под песком находится воздух, который во время прилива из-за давления не выпускает вода, а во время отлива воздух выходит и образует эти ямы.
67. Возможно, на этих местах лежали камни, а над ними был мат нитчатых водорослей. Во время зимы эти водоросли скрепились льдом с камнями и когда наступила весна, и лед начал отдаляться от берега, он потащил за собой и водоросли, и камни, что и образовало ямы.
68. Гипотеза, связанная с птицами гагами. Возможно, это гнезда птиц.
69. Гипотеза, тоже связанная с гагами. Эти ямки - места, откуда гаги клювом доставали пищу.
70. Эти образования могли сформироваться засчет природных явлений.
71. Образования, оставленные крупным зверем.
72. Возможно, как-то сыграл фактор прилива и отлива.
73. Они образованы рыбами которых вынесло на берег во время прилива,а потом унесло обратно в море.
74. В них должны лежать и вылупляться яица каких-то птиц или мелких морских обитателей.
75. Волны вымывают песок с берега и образуют такие ямки.
76. Очень тяжелые птици, содясь на песок, оставляют после себя след.
77. сдвижение тиктанических плит влияет на появление гагаям.
78. Ветер,  скручиваясь в небольшие вихри, вымывает песок и образует ямки.
79. Я полагаю что эти ямы образованы обитателями данных берегов
80. Поломаю что такие ямы могут образовывать утки ( или другие птицы ) и использовать в качестве гнёзд (это объясняет наличие камешков вокруг ямок )
81. Я полагаю что это утки из-за названия так как «гага» обычно издают утки
82. Также нельзя спускать со счетов других обитателей так как вода в этих местах прибывает и убывает довольно заметно можно предположить что данные ямы образованы раками которые как раз любят рыться в земле
83. Так же это могут быть моллюски или песчаные ракушки обитающие там
84. Так же это могут быть пескожилы
85. Скорее всего это место собраний колоний гаг. Гага -крупная морская птица,мне известно что ,их колонии могут располагаться у самой кромки воды,но при этом там должен быть пологий спуск к морю.
86. Возможно это выемки от камней, которые смыло водой.
87. Также возможно, что это следы животных.
88. Возможно они появились от каких-либо либо воздействий происходящих внутри ( под самой ямкой).
89. Возможно, что эти ямки появились от воздействий луны или других планет на землю.
90. Возможно, что погодные условия повлияли на их появление.
91. в этих ямах птицы ( звери ) могли делать свои гнезда
92. они могли образоваться из-за метеоритного дождя, со временем порода могла разрушиться
93. следы камней, которых смыла вода
94. следы инопланетной жизни
95. возможно, этому способствует подземное течение и именно в этих местах более мягкая почва, по этому и образуются ямы.
96. возможно какие то животные их выкапывают
97. может быть, что стая птиц, например пьют воду и убирают песок и гальки когтями, и пьют воду
98. может быть кто то из более крупных животных приходит на водопой и наступают лапами, а из за более мягкой почвы остаются следы
99. может раньше до этих мест не доходила вода, и люди выкапывали ямы, но потом пришла вода и всё затопило
100. Следы жизнедеятельности обитателей литоралей.
101. Земля проседает вследствие неравномерного распределения воды в грунте.
102. Растения, вырванные из земли с корнем, оставляют после себя ямки
103. Это ямы, в которых раньше находились камни и скопление водорослей, смытые водой.
104. Возможно, это организация людей, которая выкапывает ямы в ходе своих идеологических убеждений.
105. Эти ямки появились от животных
106. Эти ямки появились из-за того что камни смывало водой
107. Эти ямки появились из-за того, что утки выкапывали или просиживали (землю , песок)
108. Из-за землятресения
109. Из- за морских обитателей
110. Кладка черепахи
111. из - за того что животные там строили гнезда или место для отдыха
112. Некоторые птицы принимают илисто - песчаные ванны, чтобы избавиться от паразитов, возможно, тут мы наблюдаем похожее явление.
113. Возможно, это размытые следы каких - то животных.
114. Возможно, морские организмы выброшенные на литораль приливом оставляют следы в результате активной деятельности.
115. Возможно, в этих местах вода уходит в грунт как в воронку.
116. Возможно, при низких температурах участки грунта замерзают образовывая куски льда с пресной водой и почвой, которые во время прилива вымываются, оставляя наблюдаемые ямы.
117. Возможно, ямы выкапывают рыбы, пытаясь достать червей - пескожилов, во время приливов.
118. Возможно, в грунте содержатся вкрапления каких-то веществ, вступающих в реакцию во время прилива, и вызывающих микровзрывы.
119. Эти странные образования могут быть покинутыми гнездами птиц(обыкновенных гаг, их ареал обитания очень широк) Гнездо представляет собой ЯМКУ диаметром 20—25 см и глубиной около 10 см, вырытую в торфе и выложенную редкой растительностью и обильным слоем серого пуха Одно и то же УГЛУБЛЕНИЕ может использоваться несколько лет подряд, однако птицы избегают остатков прошлогоднего пуха, и при его наличии гнездятся рядом
120. Также эти образования могут быть просто необычным рельефом моря
121. Это могут быть последствия сильных волновых потоков В Белом море достаточно часто наблюдается повышение волновых потоков. По бальной шкале волны достигают 4-5 баллов, но сами по себе они не высоки. В основном достигают одного метра, редко бывают 3-5 м.
122. Так как море довольно холодное, ямы могли образоваться из-за таяния ледников, вросших в рельеф В районе Горла ледовитость распространяется немного глубже – до 100 метров. Это происходит из-за сильных приливов и отливов.Толщина льда может достигать полутора метров.
123. раньше в этих ямках была кладка яиц
124. раньше на этих местах лежали камни,а потом их смыло водой
125. на эти места падали метеориты
126. это были норки каких-то животных
127. норка ракообразных
128. возможно, этому способствует подземное течение и именно в этих местах более мягкая почва, по этому и образуются ямы.
129. возможно какие то животные их выкапывают
130. может быть, что стая птиц, например пьют воду и убирают песок и гальки когтями, и пьют воду
131. может быть кто то из более крупных животных приходит на водопой и наступают лапами, а из за более мягкой почвы остаются следы
132. может раньше до этих мест не доходила вода, и люди выкапывали ямы, но потом пришла вода и всё затопило