**Бачурина Н. В. (№ 277-485-087)**

**ДЕЛО №1 «О 19 метрах».**

Идёт 1906 год. Каучуковая лихорадка охватила Зелёный континент; стремясь получить прибыль, колонисты не останавливаются ни перед чем: они превращают в рабов индейцев Амазонии, чинят жесточайшие расправы за малейшее неповиновение.

 Племена, оказывающие сопротивление, истребляют, их деревни грабят и сжигают. Чиновники и военные, наделённые безграничными полномочиями, соперничают в жестокости с серингейросами (вооруженными отрядами частных предпринимателей) Сок каучуконосов дорожает с каждым днем, и вместе с его ценой усиливаются страдания угнетенных.

Богатые плантации, расположенные вдоль Абунского берега и реки Акры, с недавних пор служат зерном раздора между Западной Бразилией, Северной Боливией и Перу, которые до сих пор не установили между собой четких границ. Назревает каучуковая война.

Призванное сыграть роль посредника, Лондонское королевское географическое общество посылает тридцатидевятилетнего майора Перси Фосетта произвести точные топографические исследования на спорных территориях. Именно это неблагодарное назначение способствовало тому, что британский офицер потряс мир неожиданным открытием и вошел в легенды.

Рассказывает майор Фоссет: «Мы беспечно плыли по ленивому течению, когда неожиданно из-под нашего каноэ показалась треугольная голова... Я схватил свой карабин, и когда животное выскочило было из воды на берег, почти не целясь выстрелил в нее пулей 44 калибра. Пуля попала прямо в позвоночник. Вода тут же вспенилась, и нос нашего каноэ получил несколько сильных ударов, как если бы мы наскочили на риф.

С большим трудом мне удалось уговорить индейцев подвести лодку к берегу. Глаза их была расширены от ужаса; еще когда я готовился стрелять, они л один голос умоляли меня не делать э того, опасаясь, что чудовище бросится на каноэ, что случается с ним, по рассказам, в минуту опасности...»

При ближайшем рассмотрении оказалось, что его длина составляет 19 метров, а толщина 30 см. Но это ещё не самый крупный экземпляр. Бразильская комиссия по границам» «зарегистрировала» подобное чудовище длиной 21 м.

Так кого же обнаружил майор Фоссет? (Анаконду)

**ДЕЛО №2 «Кто съел устриц?»**

Этот брюхоногий моллюск появился в Чёрном море всего 60 лет тому назад. До 1947 года он был известен только в Японском и Жёлтом морях, да на японском побережье Тихого океана.

Прижился этот брюхоногий моллюск очень хорошо, только несколько измельчал, т. к. вода в Черном море менее солёная, чем в Японском. Прижился и полностью уничтожил устриц на Гудаутской промысловой устричной банке.

Кто этот негодник, лишивший нас возможности обедать устрицами? (Рапана)

**ДЕЛО №3 «О несправедливости».**

Почему самцы живут меньше, чем самки? (Основная причина - в более быстром развитии мужского эмбриона.)

**Бачурина Н. В. (№ 277-485-087)**

**ДЕЛО №4 « О золотых часах и бриллиантовых серьгах».**

Беда обрушилась лет 100 назад на американские апельсиновые сады. Неизвестно откуда появились насекомые – червецы. Они вонзали острые хоботки в веточки апельсиновых деревьев и сосали сок. Деревья стали засыхать. А червецы быстро размножались и не было на них управы – никакие ядохимикаты не действовали. Садоводы всполошились: что делать? Как спасти деревья? Ученые предположили, что червец случайно завезен в Америку из Австралии. Но почему австралийским садам он не наносит ущерба? Для решения этого вопроса в Австралию был послан зоолог Альберт Кёбеле. Американцы с волнением ждали от него известий. И вот Кёбеле вернулся с родолией. И то, что произошло потом - было похоже на чудо. Родолия поедала червецов с удивительным аппетитом и очищала от них дерево за деревом. Садоводы плакали от радости. За один год урожай апельсинов вырос в три раза! А вскоре червец совсем исчез. Счастливые садоводы устроили праздник в честь Альберта Кёбеле. Они были так благодарны учёному, что собрали деньги и подарили ему золотые часы, а его жене – бриллиантовые серьги. Очень скоро червец исчез и в Италии, Японии, Франции, Индии, Черноморском побережье Кавказа.

Под каким именем родолию знаете вы? (божья коровка)

**ДЕЛО №5 «О химиках и не только…»**

 « Высокородный милостивейший господин министр! Позволю себе сообщить Вашему высокопревосходительству об одном открытии, которое, при рассмотрении его с физической и электрохимической точек зрения, можно считать в высшей степени важным. А именно: я нашёл, что металлическая порошкообразная платина обладает чрезвычайно своеобразным свойством – простым соприкосновением и без всякого содействия внешних сил заставлять водородный газ соединяться с кислородным газом в воду, причём выделяется количество тепла, достаточное для раскаления платины…

Я очень радуюсь тому моменту, который Вы соизволите мне уделить, чтобы я мог вновь повторить Вашему превосходительству все уверения в преданности, с которой к Вам пребывает вашего превосходительства покорнейший Дёберейнер.

 Йена, 29 июля 1823г. »

Это письмо было адресовано человеку, которому принадлежит значительное число работ в различных областях естествознания: биологии, геологии, минералогии, физике и химии. Некоторые данные говорят о том, что любимой естественнонаучной областью этого человека была химия. Интересовался он и алхимией. В герцогстве Веймарском занимал почетный, но и вполне официальный пост государственного министра. Мог позволить себе иметь «научных друзей» и «химических советников», которые нанимались им на государственную службу. Одним из таких советников был Иоганн Вольфганг Дёберейнер, весьма интересный химик – самоучка, к тому же полный тёзка своего великого покровителя… Мы же хорошо знаем его работы в области литературы.

Кто же он – этот загадочный гений? (И. В. Гёте)

**ДЕЛО №6 «О детоубийце».**

Несколько сот лет тому назад она была совсем не такой как сейчас. Свободно ходила по улицам. Обычное её преступление – детоубийство. Она имела привычку

**Бачурина Н. В. (№ 277-485-087)**

заходить в жилища и загрызать спящих в колыбели младенцев. Убийцу арестовывали. Отправляли в уголовную тюрьму. Запирали в камере с другими узниками. На содержание арестованной городские власти отпускали такие же средства, как и на обычного преступника.

В 1408 году в г. Нанте суд приговорил её к смертной казни. Сохранился список расходов, которые потребовались на приведение в исполнение приговора:

* Содержание в тюрьме – 6 су.
* Вознаграждение палачу, прибывшему из Парижа – 54су.
* За телегу, на которой приговорённую везли к месту казни – 6 су.
* За веревку, которой её связывали – 2 су 8 денье.

Всего: 68 су 8 денье.

 И это дело не единственное. В одной только Франции известно 20 таких процессов.

 А в 1394 году в городе Мортэнь суд даже принял во внимание отягчающее вину обстоятельство: «Она ела скоромное, несмотря на то, что была пятница» (т. е. постный день). Приговор был суров: «Смерть!»

 К кому же суд был столь жесток? (Свинья)

**ДЕЛО №7 «Почему погибли звёзды?»**

Вашему вниманию предлагается описание двух экологических катастроф:

1. В середине апреля 1990 года в результате железнодорожной аварии на перегоне Кандалакша - Пинозеро на землю вылилось 270 т концентрированной серной кислоты. Большая её часть ушла в глубинные слои почвы.
2. Летом 1990 года газеты писали о загадочной экологической катастрофе, произошедшей в Белом море. В Двинской губе на берег в большом количестве стали выбрасываться крабы и морские звёзды. На протяжении 60 км. Они лежали слоем 15 см и более. Затем стали выбрасываться тюлени. Для исследования этого явления была создана комиссия, в район гибели животных направленно судно Академии наук. Было выдвинуто несколько версий. Большинство из них связывало катастрофу с загрязнением воды какими – то токсичными веществами, например, из стоков близлежащих предприятий. Однако результаты химического анализа показали, что веществ, способных вызвать гибель животных, в воде не было. Единственное, что было установлено, - повышенное содержание в погибших организмах серы. Откуда она взялась – неизвестно.

Таким образом, комиссия не смогла установить какую – либо конкретную причину беломорской катастрофы. Но я предлагаю это сделать вам.

В чем причина беломорской катастрофы ? (По мнению сотрудника российского научного центра «Прикладная химия» В. К. Потрохова, виной всему пролившаяся серная кислота, т. к. осадочные породы в данном месте перегона представлены песком, гравием, галькой. Известняки, которые могли бы нейтрализовать кислоту, отсутствуют. Таким образом кислота попала в поток подземных вод, который течёт к Летнему берегу Белого моря со скоростью 10 км/сутки.)