



✨ Чудо-клей Назарова, спасший подводников: невероятная история Маргариты Бурмистровой и гениального открытия! ✨

Предлагаем прочитать отрывок из книги М. Г. Алексеенко «Глубинами черноморскими испытанные. (записки инженера-подводника)»

Наши запрос в Институт органической химии Академии наук СССР о возможности помочь в ремонте баков аккумуляторных батарей и других эbonитовых изделий не остался без ответа. Мне передали, что инженер-контр-адмирал И. Я. Стеценко просит зайти к нему в кабинет.

Обычно, когда заходишь к Ивану Яковлевичу, он тут же откладывает все свои дела и, снимая очки, выходит из-за стола. Приветливо улыбается, подает руку.

...
Когда я зашел в его кабинет, там сидела женщина. Выходя из-за стола ко мне навстречу и здороваясь, Иван Яковлевич спросил:

— Ну, как дела с эbonитовыми баками? Нашли выход?

— Пока выхода не вижу, — ответил я. — Весь сургуч в Поти и его окрестностях закупили, но толку мало. Не держат электролит эти баки с трещинами после нашего ремонта.

— Знакомьтесь. Алексеенко, — представил он меня сидящей в кресле женщине, — Товарищ Бурмистрова вас и выручит. Вот здесь стоят две баночки клея, забирайте его и попробуйте на ваших эbonитовых баках.

— Я из Института органической химии Академии наук СССР. Нам удалось изготовить специальный клей. Вот я и приехала проверить на месте, каков он. Готова приступить к испытаниям, — предложила Бурмистрова.

Мы пытались уговорить ее немного подождать. На улице дождь льет, как из ведра, грязь. Ничего не поделаешь — Рионская низменность, где осадков выпадает слишком много. Но Бурмистрова и слушать не хочет:

— Идемте на лодку! Я вижу, дождь здесь все равно переждать невозможно.

...
Вскоре добрались до лодок. Представил М. С. Бурмистрову командиру бригады, рассказал о цели ее прибытия.

...
После обеда направились в мастерские по ремонту аккумуляторов. Выбрали несколько поврежденных эbonитовых баков.

Бурмистрова рассказала, как пользоваться kleem.

— Главное, — говорила она, — тщательно подготовить склеиваемую поверхность. Мы приступили к делу.

Через несколько часов, ночью, стали проверять, надежно ли держит клей. По эbonитовым бакам стучали, бросали их на цемент. Выдержали!

О результатах доложили командиру бригады подводных лодок контр-адмиралу П. И. Болтунову.

— Вот как!? — обрадованно проговорил он. — Значит, женщина выручила подводников!

На все лодки была дана команда: «У кого есть эbonитовые изделия с трещинами, нести в мастерскую!»

Электрики с лодок так и повалили к нам.

Когда убедились, что kleить можно, приступили к более тщательному испытанию баков, отремонтированных новым способом.

Взяли в аккумуляторной мастерской для испытания бак с трещиной, не доходящей до днища сантиметров на двадцать, и с отбитым углом с другой стороны. Этот бак был соответствующим образом обработан и заклеен.

В него установили блок элемента, залили электролитом и после сборки приступили к зарядке. Признаков течи электролита не наблюдалось.

К другому эbonитовому баку были приклеены ушки. Наполнив его водой, поднимали краном. Ушки не оторвались.

— Это то, что нам нужно! — сделали заключение электрики.

Около месяца пробыла у нас представительница Института органической химии Академии наук СССР. Многие моряки спрашивали ее, не является ли она родственницей нашему подводнику Герою Советского Союза И. А. Бурмистрову. Уж очень хотелось всем, чтобы и по «родственной» линии приблизить М. С. Бурмистрову к нам, морякам.

— Теперь у меня все подводники родственники, — шутила она. — Я, как видите, и по фамилии ваша.

Данная история основана на реальных событиях, и за ней стоит открытие советского химика **Ивана Николаевича Назарова**. В 1936 году он выяснил, что под действием едкого калия на винилацетиловый спирт получается твердая, прозрачная масса. Это стало основой знаменитого kleя Назарова! 

Почему он был так важен?

 **Универсальность:** kleй Назарова был способен склеивать практически любые материалы между собой!

 **Спасение оптики:** затвердевшая масса обладала очень низким коэффициентом преломления. Это делало её идеальной для склеивания и ремонта линз, прицелов и других оптических приборов.

 **Долговечность:** даже сегодня, спустя три четверти века после Победы, мы продолжаем пользоваться открытием этого ученого!

 Это яркий пример того, как фундаментальная наука и самоотверженность ученых напрямую влияют на ход событий, спасают жизни и обеспечивают безопасность страны. Низкий поклон таким героям!