

ЧУДЕСА ХИМИИ

Есть в городе Барнауле, на Пушкинской улице невзрачное, досчатое строение, со скромной вывеской «Комплексная химическая лаборатория». В этом здании восемь инженеров-химиков и шесть техников-лаборантов в течение вот уже восьми месяцев творят совершенно необычные дела.

Восемь месяцев в науке — это срок чистоий. Но недаром месяц войны равняют году. За восемь месяцев сделано чрезвычайно много.

Представим слово о этих делах директору лаборатории тов. Л. И. Горлину.

Рассказы инженера Горлина

1. ВОДЯНАЯ СМАЗКА

Без солидола — есть такой смазочный материал — и могут работать ни тракторы, ни автомобили, никакие другие сложные машины. Только машинно-тракторным станциям нашего края нужно ежегодно до четырех тысяч тонн солидола.

Чтобы получить одну лишь тонну солидола, надо затратить 900 килограммов ветеринского масла, 25 килограммов известки и 150 килограммов подсолнечного масла. А последнее, как известно, можно найти дешевле, более интересное использование.

Вот наша лаборатория ввязалась найти замену этому вкусному, питательному продукту. С этой целью лаборатория предложила начать выработку эмульсионного солидола, в котором подсолнечное масло заменяется обычным водой.

Да, самой обыкновенной водой! Правда, в таком солидоле еще добавляется канифоль, но этот продукт в нашем крае в дефиците. Наш солидол называется эмульсионным, ибо он по своей структуре состоит из мельчайших молекул воды, заключенных в шарик из ветеринского масла. Иными словами, можно назвать это так: «вода в масле».

Процесс изготовления прежнего солидола с подсолнечным маслом занимал 13—14 часов, а наш солидол готовится за 3—4 часа. Следовательно, расход топлива сокращается в шесть раз. При всем этом, качественно эмульсионного солидола ничуть не хуже. Об этом могут засвидетельствовать многие МТС края, так как по новому методу уже выпущено около тысячи тонн солидола.

2. ИНДИЯ В СИБИРИ

Для того, чтобы изготовить изоляционный лак, сирье — шеллак — привозят издалека Индии. Но когда хорошо поисками, то нашли отечественную замену и pronto! значительно ближе, — здесь же, на Алтае. Все же спасительная каннифоль выручила и на сей раз. И даже не сама она, а отходы производства каннифоли, так называемый мусор дал возможность заменить импортный шеллак.

Но каннифоль вообще оказалась воистину универсальным химическим продуктом, своеобразным «философским камнем». Когда понадобилось найти замену лыжному маслу, широким образом в сорокаметровом склоне горы, в сочетании с другим родственным ему продуктом — скрипидаром — дал возможность скрепить на две трети расход остродефектного лыжного масла.

3. ЛЕС РУБЯТ, НО ЩЕПКИ НЕ ЛЕТАЮТ

На лесопильных заводах, механизированных лесопунктах, всюду, где только рубят, пилят лес, в изобилии летят мелкие щепки, опилки. По ним, буквально ходят, их жгут, раздают и все же этого изобилия использовать полностью не удается. Ничего мудреного: опилки и мелкая щепа на лесопильных заводах составляют немного, немало — до 30 процентов от всей продукции. А ведь это при очень незначительной обработке — чудесное топливо. Наша лаборатория разработала способ изготовления из этих отходов специальных брикетов для газогенераторных автомашин и тракторов.

Путем переуплотнения массы опилок и мелкой щепы удалось получить брикеты, которые при сгорании дают до 8200 калорий (высокосортный каменный уголь дает только до 7600 калорий), абсолютно стандартные по размеру, почти не впитывающие влаги, дающие хорошее газообразование.

4. АЛТАЙСКОЕ МЫЛО

Нехитро, кажется, производство — хозяйственное мыло. Но оно требует дефицитных животных жиров в довольно скромном количестве — до сорока процентов. Собственно, замена есть — растительные масла. Но для того, чтобы они могли итти

в дело, нужно, чтобы они могли итти в дело, где только рубят, пилят лес, в изобилии летят мелкие щепки, опилки. По ним, буквально ходят, их жгут, раздают и все же этого изобилия использовать полностью не удается. Ничего мудреного: опилки и мелкая щепа на лесопильных заводах составляют немного, немало — до 30 процентов от всей продукции.

А ведь это при очень незначительной обработке — чудесное топливо. Наша лаборатория разработала способ изготовления из этих отходов специальных брикетов для газогенераторных автомашин и тракторов.

Путем переуплотнения массы опилок и мелкой щепы удалось получить брикеты, которые при сгорании дают до 8200 калорий (высокосортный каменный уголь дает только до 7600 калорий), абсолютно стандартные по размеру, почти не впитывающие влаги, дающие хорошее газообразование.

5. НАШИ ЖЕЛАНИЯ

Еще не все, что сделано лабораторией, описано здесь. Сургуч, туалетное мыло, жировое топливо, салцилловая кислота — многое другое, над чем работала, что выпустила лаборатория, не вошло в этот перечень. Но что бы мы ни делали, принцип у нас один: сырье должно быть здешним, алтайским, и оно должно быть дешевым, доступным. Этот принцип мы неизменно соблюдали.

Лаборатория могла бы сделать еще больше, если бы не условия, в которых она работает. Несмотря на неоднократные заявки краевых органов, городские учреждения упорно не дают нам мало-мальски подходящее помещение. Это тем более непонятно, что же такие городские организации настойчиво требуют от нас увеличения выпуска продукции, хотя, собственно, производство все же наше дело... Мы должны лишь намечать новые пути, быть занятыми.

Наша желания скромны: помещение для лаборатории и расширение нашей экспериментальной установки, за счет соседнего полупустынного склада горстореста. Ес- ли мы это получим, — обещает наша работы возрастет во много раз, и — надо думать — столь же возрастет и польза, которую мы можем принести Алтаю.

Успехи рыбаков

Озеро покрылось крепким слоем льда. С утра до вечера трутся рыбаки — премиум-хозяйственное мыло. Но оно требует дефицитных животных жиров в довольно скромном количестве — до сорока процентов.

Собственно, замена есть — растительные масла. Но для того, чтобы они могли итти

в дело, нужно, чтобы они могли итти в дело, где только рубят, пилят лес, в изобилии летят мелкие щепки, опилки. По ним, буквально ходят, их жгут, раздают и все же этого изобилия использовать полностью не удается. Ничего мудреного: опилки и мелкая щепа на лесопильных заводах составляют немного, немало — до 30 процентов от всей продукции.

А ведь это при очень незначительной обработке — чудесное топливо. Наша лаборатория разработала способ изготовления из этих отходов специальных брикетов для газогенераторных автомашин и тракторов.

Путем переуплотнения массы опилок и мелкой щепы удалось получить брикеты, которые при сгорании дают до 8200 калорий (высокосортный каменный уголь дает только до 7600 калорий), абсолютно стандартные по размеру, почти не впитывающие влаги, дающие хорошее газообразование.

6. ПРОХОРОВ.

Международный обзор

Весь мир находится под впечатлением продолжавшегося наступления советских войск под Сталинградом и на Центральном фронте. Печать в радио союзных наций и нейтральных стран широко обсуждает сообщения о наступательных действиях Красной Армии. Газета «Обсервер» (Англия) пишет: «Политические последствия русского прорыва могут оказаться столь же важными, как и военные, ибо поражение германских войск под Сталинградом является поражением самого Гитлера».

Германские солдаты — заявляет «Вашингтон пост» (США) — уже много раз слышали от Гитлера обещания скорой победы, но сейчас они видят, что победа от них дальше, чем когда бы то ни было.

Сталинград стал для немцев страшным кладбищем, — отмечает турецкая газета «Акшам».

В то время как доблестная Красная Армия развертывает наступательные действия на советско-германском фронте, войска наших союзников продолжают теснить итальянских захватчиков в Тунисе. Ноябрь был крайне неблагоприятным месяцем для Гитлера и Муссолини. Державы оси испытывали в ноябре ряд крупных поражений и неудач.

Если во всем мире наступление советских войск и успехи наших союзников вызвали новый привлекательный и укрепляют веру в окончательную победу над гитлеровской фашизмом, то в странах держав оси и их вассалов события последнего времени еще больше усилили тревогу и страх за будущее.

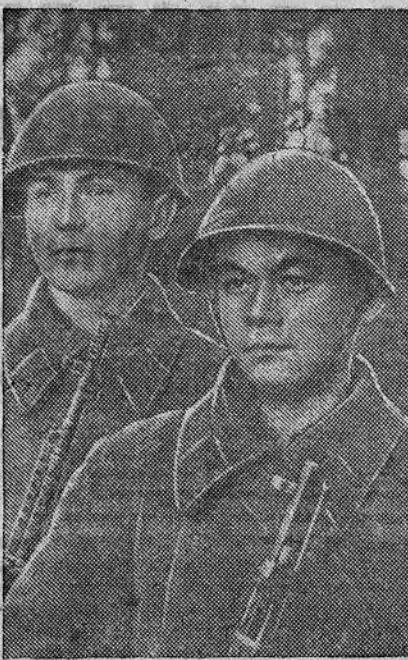
Поражение армии Роммеля в Египте, в Киренске, как и высадка англо-американских войск в Северной Африке, прежде всего, привели к обострению внутриполитического положения в Италии. Война вспыхнула подходит к Италии. Уже первые масштабные налеты союзной авиации на Геную, Турин и Милан показали итальянцам,

что война, затяжная Муссолини, обрушивается на них сама.

Известный фашистский борзописец Альфредо, выступая на днях по радио, должен был признать: «Для Италии наступила тяжелая эпоха. Противник совершил налеты на наши города, одновременно его армии в Северной Африке угрожают нашим берегам. Составившиеся на днях плачевное выступление Муссолини оправдывают большими сдвигами, охватившими фашистских правителей Италии в связи с успехами союзников на всех фронтах борьбы с германо-итальянской коалицией. Речь обнаруживает, что войска антифашистского главара были проникнуты

и в самом Риме. Роммеля, который

вспоминает, что «форпер» снова — в который раз! — попросту лгал. Правда, стратегического пла-



Действующая армия. (Западный фронт).

НА СНИМКЕ: меткие снайперы (или иначе — пescoschne) мыло. В нем всего шесть процентов жиров, но оно незаменимо для случаев, описанных выше.

Когда эмалью, в лице главного инженера Крайзо тов. Шевченко, принял принципы изобретения этого мыла, он первым делом потребовал мазут с мазутом и углем. И только основательно выпачкав руки, приступил к приемке мыла. «Испытание» прошло успешно.

До сих пор месторождения моющих глин были известны только в одном месте СССР — близ Севастополя; там делалось знаменитое мыло «Киль». После испытаний глин двадцати различных алтайских месторождений (Камене, Рубцовск, Курьи...) удалось найти подходящие глины, которые при промышленной добавке жиров, дают великолепное стиральное мыло.

Руки, сильно загрязненные мазутом, нефтью, смазкой, трудно отмыть обычным мылом. Трактористы, шоферы, машинисты настолько требовали — дайте нам специальное мыло.

По заказу Крайзо лаборатория изготавливала специальную квасицию (или иначе — пescoschne) мыло. В нем всего шесть процентов жиров, но оно незаменимо для случаев, описанных выше.

Когда эмалью, в лице главного инженера Крайзо тов. Шевченко, принял принципы изобретения этого мыла, он первым делом потребовал мазут с мазутом и углем. И только основательно выпачкав руки, приступил к приемке мыла. «Испытание» прошло успешно.

До сих пор месторождения моющих глин были известны только в одном месте СССР — близ Севастополя; там делалось знаменитое мыло «Киль». После испытаний глин двадцати различных алтайских месторождений (Камене, Рубцовск, Курьи...) удалось найти подходящие глины, которые при промышленной добавке жиров, дают великолепное стиральное мыло.

Руки, сильно загрязненные мазутом, нефтью, смазкой, трудно отмыть обычным мылом. Трактористы, шоферы, машинисты настолько требовали — дайте нам специальное мыло.

По заказу Крайзо лаборатория изготавливала специальную квасицию (или иначе — пescoschne) мыло. В нем всего шесть процентов жиров, но оно незаменимо для случаев, описанных выше.

Когда эмалью, в лице главного инженера Крайзо тов. Шевченко, принял принципы изобретения этого мыла, он первым делом потребовал мазут с мазутом и углем. И только основательно выпачкав руки, приступил к приемке мыла. «Испытание» прошло успешно.

До сих пор месторождения моющих глин были известны только в одном месте СССР — близ Севастополя; там делалось знаменитое мыло «Киль». После испытаний глин двадцати различных алтайских месторождений (Камене, Рубцовск, Курьи...) удалось найти подходящие глины, которые при промышленной добавке жиров, дают великолепное стиральное мыло.

Руки, сильно загрязненные мазутом, нефтью, смазкой, трудно отмыть обычным мылом. Трактористы, шоферы, машинисты настолько требовали — дайте нам специальное мыло.

По заказу Крайзо лаборатория изготавливала специальную квасицию (или иначе — пescoschne) мыло. В нем всего шесть процентов жиров, но оно незаменимо для случаев, описанных выше.

Когда эмалью, в лице главного инженера Крайзо тов. Шевченко, принял принципы изобретения этого мыла, он первым делом потребовал мазут с мазутом и углем. И только основательно выпачкав руки, приступил к приемке мыла. «Испытание» прошло успешно.

До сих пор месторождения моющих глин были известны только в одном месте СССР — близ Севастополя; там делалось знаменитое мыло «Киль». После испытаний глин двадцати различных алтайских месторождений (Камене, Рубцовск, Курьи...) удалось найти подходящие глины, которые при промышленной добавке жиров, дают великолепное стиральное мыло.

Руки, сильно загрязненные мазутом, нефтью, смазкой, трудно отмыть обычным мылом. Трактористы, шоферы, машинисты настолько требовали — дайте нам специальное мыло.

По заказу Крайзо лаборатория изготавливала специальную квасицию (или иначе — пescoschne) мыло. В нем всего шесть процентов жиров, но оно незаменимо для случаев, описанных выше.

Когда эмалью, в лице главного инженера Крайзо тов. Шевченко, принял принципы изобретения этого мыла, он первым делом потребовал мазут с мазутом и углем. И только основательно выпачкав руки, приступил к приемке мыла. «Испытание» прошло успешно.

До сих пор месторождения моющих глин были известны только в одном месте СССР — близ Севастополя; там делалось знаменитое мыло «Киль». После испытаний глин двадцати различных алтайских месторождений (Камене, Рубцовск, Курьи...) удалось найти подходящие глины, которые при промышленной добавке жиров, дают великолепное стиральное мыло.

Руки, сильно загрязненные мазутом, нефтью, смазкой, трудно отмыть обычным мылом. Трактористы, шоферы, машинисты настолько требовали — дайте нам специальное мыло.

По заказу Крайзо лаборатория изготавливала специальную квасицию (или иначе — пescoschne) мыло. В нем всего шесть процентов жиров, но оно незаменимо для случаев, описанных выше.

Когда эмалью, в лице главного инженера Крайзо тов. Шевченко, принял принципы изобретения этого мыла, он первым делом потребовал мазут с мазутом и углем. И только основательно выпачкав руки, приступил к приемке мыла. «Испытание» прошло успешно.

До сих пор месторождения моющих глин были известны только в одном месте СССР — близ Севастополя; там делалось знаменитое мыло «Киль». После испытаний глин двадцати различных алтайских месторождений (Камене, Рубцовск, Курьи...) удалось найти подходящие глины, которые при промышленной добавке жиров, дают великолепное стиральное мыло.

Руки, сильно загрязненные мазутом, нефтью, смазкой, трудно отмыть обычным мылом. Трактористы, шоферы, машинисты настолько требовали — дайте нам специальное мыло.

По заказу Крайзо лаборатория изготавливала специальную квасицию (или иначе — пescoschne) мыло. В нем всего шесть процентов жиров, но оно незаменимо для случаев,