



Страница № 3

Наука — селу

БЕЗ ПОТЕРЬ

НИЗКОРОСЛЫЕ сорта хлопчатника. Каждому понятно, как трудоемок процесс сбора хлопка-сырья с такого растения, холода и дождя оно прекрасный урожай. Как же появился хлопкороб?

Решением этой проблемы ныне занимаются в Институте механики и сейсмостойкости Академии наук Узбекской ССР. Исследования ведутся под руководством академика Академии наук Узбекистана М. Фролова и кандидата технических наук Б. Энгандиевчика. Изучив особенности нового яруса культуры, учеными разработан технологический процесс уборочного аппарата, собирающего хлопок-сырец из нижних расположенных коробочек, имеющие конструкцию, которую часто со стечением расположены в виде баранов. Это позволяет хлопкоуборочной машине сажать хлопок низко расположенным коробочкам.

Испытания на полях совхоза имени Волкова, САИМЗ и опытного хозяйства «Малин» показали, что оснащенные новой установкой хлопкоуборочные машины производительнее на 3—5 процентов.

С. ГАЛИЧ.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

ЗЕМНЫЕ ПРОФЕССИИ
РЕАКТИВНОГО ДВИГАТЕЛЯ

Громоголосые раскаты в синеве неба. И мы уже знаем — реактивный самолет. Однако неизвестно, что срон службы реактивного двигателя ограничен из-за очень строгого безопасности. Но ведь после списания турбин еще одна спасет самолета. Как использовать дорогостоящую установку, как обучить ее земным профессиям?

Автор этих строк довелось участвовать в испытаниях потенциального изобретения на земле реактивного двигателя. Использовали для подогрева бетона в минувшую суворую зиму строители аэродрома в г. Тольятти.

Оказывается, что земная установка может легко спрашиваться с покарами на нефтяных и газовых промыслах. Может работать на буровых скважинах, загружать аэропланы и суда. Не забыть и работники сельского хозяйства: они могут превосходно использовать, как обучить ее земным профессиям?

Г. УРВАНЦЕВ.

ЭТО ИНТЕРЕСНО ЗНАТЬ

ИМИТАТОР
ПУЛЬСА

Вы на приеме у врача-терапевта. Но что это? Вместо обычной процедуры подсчета пульса врач надел на ваш пальц крохотный датчик. И чистоту биения сердца с высокой точностью тотчас показывает стрелка нового прибора, получившего название «пульсахрометр». Легко представить, насколько удобен прибор экипажам самолетов, отправляющимися в рейс, спортивным врачам во время наблюдения за тренировкой спортсменов и просто тем, кому требуется самоконтроль.

Остается только добавить: имитатор пульса выпускает Ленинградское производственное объединение «Красносвардеец». Диапазон измерения его от 30 до 240 ударов в минуту. Все — три килограмма.

ЧУДО-ВОДОРОСЛЬ

ХЛОРЕЛЛА... Чем же так интересна эта зеленая одноклеточная водоросль?

Я в Институте ботаники Академии наук Узбекской ССР, в лаборатории водных культур, где под руководством академика Академии наук Узбекской ССР А. Музазарова и доктора биологических наук профессора Т. Тураева изучают и выращивают хлореллу. Сколько интересного мне о ней рассказали ученье!

Хлорелла исключительно богата белками, жирами, витаминами, кобальтом, калием, фосфором, важнейшие для жизни организмы элементы — аминокислоты и исключительно много различных витаминов. Словом, хлорелла — высокобелковая и витаминная культура. Ученые считают, что она должна найти себе применение в различных областях народного хозяйства.

Опыты, проводимые в ряде откормочных хозяйств (Ташкентская центральная скотобаза, Орджоникидзевский, Андижанский, Ленинский, Конандский, Каттакурганский районы), показали, что использование суспензии хлореллы как витаминной добавки в рациона животных способствует прибавлению в весе на 15—20 процентов.

Примечательное свойство водоросли — наибольшее вероятный постепенный рост. Для космических полетов хлорелла имеет и другое значение — как наиболее активный потребитель углекислого газа. При фотосинтезе же она может выделить кислорода в 200 раз больше своего объема. Поэтому именно хлорелла — наибольший вероятный источник кислорода — кораблях космических полетов и подводном плавании.

Способность хлореллы выделять большое количество кислорода поможет разрешить проблему защиты водопроводов от загрязнения. Опыты показали, что сточные воды некоторых промышленных предприятий (шоколадной фабрики, заводы первичной обработки кефира) при попадании в бассейны хлореллы выделяют кислорода в 200 раз больше объема.

Совместно с сотрудниками Среднеазиатского научно-исследовательского института газа ботаники Академии наук Узбекской ССР в 1967 году разработали новую установку для иргулогидического выращивания хлореллы и других водорослей. В этой установке используются дымовые отходы промышленных котельных в качестве источника углекислоты и тепла, что позволяет при любых погодных условиях под открытым небом круглогодично выращивать зеленые витаминные корма. При этом урожайность хлореллы здесь может увеличиться в 2—2,5 раза.

Способность хлореллы выделять большое количество кислорода поможет разрешить проблему защиты водопроводов от загрязнения. Опыты показали, что сточные воды некоторых промышленных предприятий (шоколадной фабрики, заводы первичной обработки кефира) при попадании в бассейны хлореллы выделяют кислорода в 200 раз больше объема.

Очевидно, что хлорелла — очень важная, но не единственная сфера, где

Б. КАЗАКОВА.

Б. КАЗАКО

