

# ПЛОДЫ НАУЧНОГО ПОДВИГА

## К столетию со дня рождения А. Н. Баха

Сегодня, 17 марта, исполняется сто лет со дня рождения выдающегося советского ученого и общественного деятеля Алексея Николаевича Баха.

Еще в студенческие годы А. Н. Бах прижмул к революционному движению. Он длительное время работал в организациях «Народной воли», подвергался полицейским преследованиям, ссылкам. Написанная им тогда книга «Царь Голод» сыграла важную роль в пропаганде революционных идей.

Разгром царским правительством народолюбивой организации вынудил А. Н. Баха к долгим годам жизни в эмиграции. Вдали от Родины в трудных материальных условиях, в скромной обстановке маленькой домашней лаборатории развернулась другая сторона деятельности А. Н. Баха, проявилось его дарование выдающегося научного исследователя. Замечательно, что среди вопросов, стоявших тогда перед лишь начинавшей развиваться биохимией, естественным путем-материалист А. Н. Бах избрал наиболее важные и вместе с тем наиболее трудноразрешимые химическому исследованию коренные проблемы существования живого мира.

А. Н. Баху принадлежала одна из первых попыток дать химическое истолкование процессу ассимиляции углеводов. Еще свыше шестидесяти лет тому назад ему удалось дать объяснение одной из фаз этого процесса — реакции выделения кислорода.

Особенно обширны и широко известны исследования А. Н. Баха по химизму дыхательных процессов. Им была создана первая стройная теория, истолковывавшая природу этих важнейших биохимических реакций. Изучение механизма дыхания привело его к общей постановке вопроса о механизме реакций медленного окисления кислородом воздуха различных, способных к окислению (горючих) веществ. В 1897 году появилась его статья «О роли перекисей в процессах медленного окисления», где впервые была сформулирована знаменитая перекисная теория Баха.

Процессы медленного окисления, как и близкие к ним процессы бурного горения различных горючих веществ в воздухе, широко распространены в природе и технике. Многие химические продукты массового потребления, в том числе искусственное мыло, олифа, растворители, исходные вещества для искусственного волокна, во все возрастающих масштабах изготавливаются путем медленного окисления различных нефтепродуктов кислородом воздуха.

Вместе с тем медленное окисление кислородом воздуха и прямое сгорание оказываются одной из главных причин порчи и уничтожения некоторых материалов и изделий. Разработка мер предохранения этих веществ от окисления является поэтому одной из важнейших задач науки.

До исследований Баха в области теории окисления было много неясного. И только после работ Баха и немецкого ученого Энглера эта научная область начала быстро и уверенно развиваться.

Работы А. Н. Баха важны также и для понимания механизма химических превращений. Одним из первых они показали важнейшую роль промежуточных продуктов в ходе химических реакций. Эти работы привели к возникновению большого раздела химии — химии перекисей.

Положение перекисной теории Баха сохранило свое крупное значение и до настоящего времени. Правда, процессы первичного образования сравнительно устойчивых перекисей оказались цепной реакцией, но сама теория цепных реакций в применении к медленному окислению кислородом явилась дальнейшим развитием



А. Н. БАХ.  
Рис. Н. Павлова.

представлений перекисной теории Баха. Фигурирующие в цепной теории свободные радикалы горючего являются теми «легко окисляющимися телами, находящимися в неустойчивом равновесии», о которых говорил Бах, а перекисные радикалы цепной теории — неустойчивыми перекисями.

Алексей Николаевич был свидетелем рождения и развития цепной теории, и в частности цепной теории окисления. Он глубоко интересовался и сочувственно относился к новой теории, участвовал в ее обсуждении, давал полезные замечания.

Работы А. Н. Баха служили и до сего времени служат интересам развития химической технологии. Химическая наука и технология объединены теоретическими работами Баха, которые входят в золотой фонд химии.

Огромное значение имеют также работы А. Н. Баха в области ферментов — этих специфических катализаторов, управляющих реакциями в живых организмах. Из взглядов А. Н. Баха сейчас развилась и оформилась новая отрасль биохимического исследования — техническая биохимия. Хлебопечкарная, табачная, чайная и ряд других отраслей промышленности ныне широко используют в своей практике принципы и приемы, разработанные советскими биохимиками, питомцами научной школы А. Н. Баха.

Научное творчество А. Н. Баха особенно расцвело в годы Советской власти. Пламенный патриот Советской Родины, он активно боролся за развитие ее науки, за то, чтобы поставить науку на службу строительства социализма. С его именем неразрывно связано создание таких научных центров, как Физико-химический институт имени Карпова, Институт биохимии Академии наук СССР. А. Н. Бах принимал активное участие в химизации народного хозяйства. А. Н. Баху было присуждено звание Героя Социалистического Труда. Он являлся лауреатом Ленинской и Сталинской премий.

Академик А. Н. Бах был основателем и редактором журнала «Биохимия». Имя А. Н. Баха пользуется большим уважением среди ученых всего мира. Вместе с советскими биохимиками ученые многих стран приняли участие в подготовке специального номера этого журнала, посвященного столетию со дня рождения выдающегося ученого. Свыше тридцати авторов прислали свои работы из Индии, Чехословакии, Англии, Венгрии, Франции, Бельгии, Италии, Японии и других государств.

Велика была роль А. Н. Баха и как воспитателя научных кадров. Чуткий и внимательный к людям, человек высокой принципиальности, требовательный к себе и подходивший с такими же высокими требованиями к другим, беззаветно преданный служению науке и своему родному народу, он привлекал к себе всех, кому приходилось соприкасаться с ним в жизни и в работе.

Академик Н. Н. СЕМЕНОВ.  
Академик В. А. ЭНГЕЛЬГАРТ.

## Досрочно выполнили квартальный план заготовок и закупок молока

**ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ** на 10 марта выполнила план заготовок и закупок молока первого квартала 1957 года на 105,8 процента. Сдано и продано молока государству 54,6 тыс. тонн, или на 20 тыс. тонн больше против соответствующего периода прошлого года.

**РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ** досрочно выполнила квартальный план заготовок и закупок молока. Сдано и продано государству 26,5 тыс. тонн молока, или на 9,6 тыс. тонн больше, чем за соответствующий период прошлого года.

**ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ** на 10 марта выполнила план заготовок и закупок молока первого квартала 1957 года на 108,2 процента. Колхозы выполнили план на 128,4 процента.

**СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ** на 10 марта выполнил план заготовок и закупок молока первого квартала на 102,5 процента. Молочная промышленность края выполнила план производства животного масла первого квартала, выработав масла на 350 тонн больше, чем за это время в прошлом году.

План заготовок и закупок яиц выполнен на 109,9 процента. Сдано и продано яиц в 2,2 раза больше, чем за этот период прошлого года.

## НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ УНИВЕРСИТЕТА

РИГА, 16. (Корр. «Правды»). Инженеры фабрик и заводов республики нередко обращаются в химический факультет Латвийского государственного университета с просьбой оказать помощь в решении той или иной сложной проблемы. Коллектив факультета в сотрудничестве с производственными предприятиями ведет большую научно-исследовательскую работу. Ученые разрабатывают сейчас состав цветной эмали для чугунных изделий, выпускаемых заводом «Ригас сарканаис металургс». В этом году на одном из рижских заводов будет налажен выпуск канифоли лака из отходов производства. Новые методы получения этого лака разработаны учеными университета. Большая работа ведется по изучению возможности использования шлаков люлейского завода «Сарканаис металургс» в качестве вяжущего вещества в строительстве.

Недавно в Латвийском университете состоялось научное совещание по вопросам структуры органических соединений. В его работе приняло участие свыше двухсот химиков из Риги, Москвы, Ленинграда, Киева и других городов страны. В работе совещания участвовали гости — ученые Чехословакии, Германской Демократической Республики и Польши.

## ПРИМЕНЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОНА НА КОЛХОЗНЫХ СТРОЙКАХ

МИНСК, 16. (Корр. «Правды»). С каждым годом расширяется строительство жилых домов и общественных зданий в сельскохозяйственных артелях Белоруссии. Только за 1956 год возведено 17 тысяч домов для колхозников.

Успех строительных работ объясняется массовым применением индустриальных методов строительства. Во многих сельскохозяйственных артелях работают бетономешалки, лесопильные рамы, передвижные электростанции, станки для изготовления черепицы и другие механизмы.

Сборный железобетон в ряде колхозов становится одним из основных строительных материалов. Крупные железобетонные конструкции применяются на сооружениях четырехрядного коровника в колхозе имени Крупской Минского района.

## ТРУДЯЩИЕСЯ У

Украина... Плодородные поля, фруктовые сады и виноградники, мощные электростанции, крупнейшие заводы, шахты, рудники. Щедрая, богатая земля! Далеко разносится звонкая песня воссоединенного в одной советской семье украинского народа — песня о чудесной, солнечной Родине, о мирном труде, приносящем счастье.

И только в памяти миллионов людей остались годы лихолетья, когда по этим просторам разливалось бескрайнее горе, когда родную землю топтал грубый сапог фашистского захватчика, горели села и города и скорбными веренищами тянулись угоняемые оккупантами на запад тысячи украинских юношей и девушек.

«Перед нами запись, сделанная по рассказам очевидцев украинским писателем Анатолием Шпиделем в селе Србине на Черниговщине», — пишет республиканская газета «Радянська Україна». Эта запись, опубликованная 24 февраля 1946 года, вновь воспроизведена сейчас на страницах этой газеты:

«Два старых тополя зеленели, шумели когда-то листьями над крышею школы. Школы теперь нет, а тополя остались и стоят с обгорелыми черными ветвями, на которые не садится даже галка. На этом месте притыкнут. На щите надписи: «Стойте! Прочитайте, запомните... Здесь 23 февраля 1943 года немецко-фашистские оккупанты загнали в школу 682 человека — стариков, женщин и детей, облили школу бензином и подожгли...»

Да, то были годы, когда смерть глядела в глаза миллионам украинцев. И тогда имя фашистского генерала Шпиделя, одного из оруженосцев проклятого народа гитлеровского рейха, стало для множества украинских семей самым ненавистным.

Сегодня вновь поднимаются гневные голоса украинцев. Из возрожденных городов, из отстроенных заново сел в редакции республиканских газет летят письма возмущения и протеста: отъявленный преступник, убийца стариков, женщин и детей, гитлеровский генерал Шпидель назначен командующим сухопутными войсками НАТО в центральной зоне Европы. И те, кто, замыслив новое черное дело, новый заговор против народов, вытащили вновь на свет эту мрачную фигуру с мусорной свалки истории, из кожи вон лезут, чтобы представить Шпиделя чуть ли не ангелом с веткой оливы в руках, чуть ли не поборником добра, справедливости и мира... Тщетные попытки! «Черного кобеля не отмошь добела» — говорит народная пословица.

Прочтем письма рабочих, колхозников, интеллигенции, прочтем правду о злодеяниях Шпиделя на Украине.

«Наш гневный протест» — так озаглавлено напечатанное в «Радянській Україні» письмо старого горняка Ф. И. Марыничева, крепильщика шахты № 7 П. П. Пашкова, помощника начальника участка шахты № 7 имени Калининна А. М. Новикова, мастера артемовского завода «Перемога праці» П. К. Попова, прессовальщика П. Т. Ношко, моториста Артемовского завода шампанских вин В. П. Пыба.

«Мы, жители Донбасса, никогда не забудем кровавых дел генерала Шпиделя, — пишут рабочие. — Это он, возглавляя фашистские орды в период оккупации Донбасса, разрушал и сжигал наши города и села, уничтожал десятки тысяч людей. В городе Сталино фашистские оккупанты бросали в глубокий ствол старой шахты живых и растерянных советских людей. Десятки тысяч человек погибли этой страшной смертью.»

В го звери: алебастиных ж страши старикей, ж мелье»

Тем, у ко мучи Шпиделя ковского проклято А. Гарку «Ген слыши шими: ного, ского, кова, і вспоми ших л везенни нню».

Так бы ковє, так Следы не Шпиделя ле, они о лись нав Рядом со ле Србине, свиде в силх (мо оттуд ванное в не село»:

«14 лєровє распра моих (Петр-1943 і ского жила это бк

Под скольк и офит она рєтизан, женищ сельє облил Там в

И Шпей, възгла банды коман

Ист, і какие да лихороде лые воеє ные пос правду района,

ства» — лету «Кі лєико, и



# НА ДНЕМ АНОМ

## Крестьянские покупки

Зимний день короток. Было совсем темно, когда мы с Иваном Степановичем Безрученко, местным советским работником, подошли к зданию Щервской средней школы. Из больших окон нескольких классных комнат золотыми снопами ложился на улицу электрический свет. Через открытые форточки отчетливо доноси-

Старшее поколение крестьян многое может добавить к этому документу.

Колхозница из сельхозартеля имени Ворошилова Людья Федоровна Чернявская рассказывает, что в молодые годы, кроме лаптей, она никакой другой обуви не шивала.

— Онучи мелом натрешь погуе, чтобы белев были, и — марш на гулянку. В лаптях и в церковь ходили. Хлеб у са-

лий Степанович выписывает «Известия», дочка — свою молодежную газету «Знамя юности». У внутренней стены — шифоньер. Людья Федоровна распаивает его:

— Глядите, как мужики теперь живут. Шкаф до отказа наполнен одеждой: платья шерстяные, штапельные, шелковые, ситцевые, костюмы, пальто осенние, зимние

На тысячу двести трудодней, выработанных в общественном хозяйстве за год,

привозят, особенно серпуховской марки. Вот хороша машина!

Все чаще крестьяне пользуются услугами сберегательных касс. Это тоже современное явление в деревенской жизни, свидетельствующее о росте материального благополучия масс. Три месяца назад в колхозе «Великий Октябрь» по настоянию самих крестьян было открыто отделение сберкасс. Оно уже приняло на хранение от колхозников более полумиллиона рублей. Такие же отделения сберкасс появились в колхозах имени Сталина и имени Дзержинского.

сволько жи, в Щервои шлом г юношаи пили в ние учи в своем і ской в: Типи мир Ш. ский ф та и ра