

К 150-летию со дня рождения Л. ПАСТЕРА

ВЕЛИКИЙ УЧЕНЫЙ

Будучи по образованию химиком и занимаясь в начале своей деятельности кристаллографией, Пастер начал изучать броуновские процессы, причины порчи и прокисания пива и вина и доказал микробную природу молочнокислого, спиртового, уксуснокислого брожения и впоследствии природу гниения. Он установил, что прокисание и прокисание вина, а также кислый вкус пива обусловливается развитием в этих жидкостях нежелательных посторонних микроорганизмов, которые вызывают «бродильную» вина и пива. После тщательных экспериментальных исследований в этом направлении Пастер установил, что вина не портятся, если перед перевозкой прогреть их в течение нескольких минут при температуре 50—60 градусов. Опыт

ты Пастера были настолько успешными, что решено было провести практическую проверку предложенных им методов. В результате было доказано, что подобно вину можно предотвратить от порчи и пива, разлитое по бутылкам, если прогреть его при температуре 50—60 градусов: такая обработка предотвращает развитие ферментов брожения. Применение этого метода привело к возникновению нового термина — пастеризация. В настоящее время повсеместно применяется пастеризация молока (прогревание его при 62 градусах в течение 30 минут).

В процессе борьбы со своими научными противниками Пастер доказал невозможность самопроизвольного зарождения микробов в стерилизованной среде. Он совместно с инженером Шамберланом сконструировал

новый аппарат — автоклав, обеззараживающий от наиболее термоустойчивых, споробразующих микроорганизмов. Пастер писал: «Видя, как пиво и вино подвергаются порче вследствие того, что в них незаметно попадают микроскопические организмы и быстро там размножаются, мы не можем отделаться от мысли о возможности подбора явлений и в организме человека и животных».

Исследования Пастера с очевидностью доказали, что каждый отдельный тип брожения, или «бродильная» пива и вина, является результатом разности жидкостей особой специфической формы дрожжей или других микроорганизмов. Эти наблюдения уже достаточно старую идею о специфичности биологического действия и высказывать предположение, что каждое заболевание человека и животных, подобно брожения, вызывается определенными микроорганизмами.

М. НУРАЛИЕВ,
доцент кафедры физиологии и биохимии животных.



«Всем советским республикам, созданным в ходе революции народами бывшей царской России, было присуще естественное стремление к федеративному объединению. Вступив на путь построения социализма, они все теснее сплачивались вокруг Российской Социалистической Федеративной Советской Республики, которая явилась своего рода прообразом Союза ССР».

Из постановления ЦК КПСС «О подготовке к 50-летию образования СССР».

В братской семье равноправных республик Российской Федерации — самая многонациональная и самая большая. Десятки часовых поясов разделяют столицу и Чукотку, на многие тысячи километров простираются просторы России — от далекого моря Дежнева до Балтийского моря, от полярных островов до субтропического Сочи.

Велика и необъятна Советская Россия, огромна ее экономический потенциал. Ее народное хозяйство тесно связано мно-

гими нитями с развитием других союзных республик.

Российская Республика носит название Федеративной. В. И. Ленин разработал основы Российской Федерации. В написанной им «Декларации прав трудящегося и эксплуатируемого народа» заявлялось: «Советская Российская республика учреждается на основе свободного союза свободных наций как федерация Советских национальных республик».



Мастера животноводства Оренбургя обратились с открытым письмом к труженикам ферм области, в котором призвали всех животноводов выполнять задачи, поставленные перед ними партией и правительством.

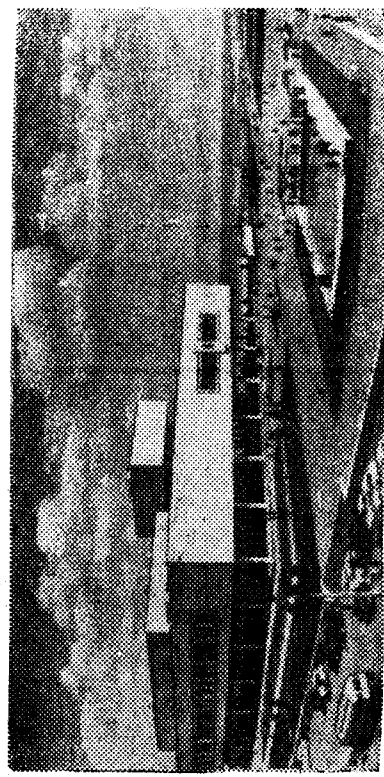
На снимке (слева направо): Т. Сабалова — бригадир совхоза имени А. Матросова Новосергиевского района, депутат Верховного Совета СССР, Т. Пенькова — доярка колхоза имени Ильича Бу-

зулукского района, И. Минев — старший скотник колхоза «Россия» Ижевского района, А. Муханов — Герой Социалистического Труда, член племсовхоза «Октябрьский» Октябрьского района, А. Спирidonova — Герой Социалистического Труда, птичница совхоза «Родина» Сорочинского района, М. Евдокимова — заведующая фермой колхоза «Путь Ильича» Александровского района подписывают обращение ко всем труженикам ферм области.

Первая Республика Советов — РСФСР

Трудовой диалог: Москва — Ленинград

..Стынет над Россией зима семинедельного года. Всего два месяца минуло после залпа «Авроры», а Владимир Ильич Ленин уже пишет строки, равные по силе фронту, пробившемуся сквозь миллионлетнюю толщу земли: «Наша фабрика, любая деревня любое потребительское общество любой комитет снабжения — выступили, соревнуясь друг с другом, как практические организаторы учета и контроля за трудом и за распределением продуктов».



Ульяновск. Ленинский мемориальный комплекс.

Урал — опорный край державы

(Из рассказа рабочего Урала, Героя Социалистического Труда А. Храминова).

Дорог нам всем наш Урал, колыбель мощи социалистической России, Магнитка, «Уралмаш», ЧТЗ... Вся страна, все народы наши возводили эти форпосты индустрии. И когда грянула беда, именно здесь ковала Родина победное оружие. Видно, недаром грозная боевая машина — знаменитый Т-34, сработанный в годы войны на моем «Уралмаше», наконец застыл у заводской проходной на пьедестале славы.

— Урал — опорный край державы, ее добытчик и кузнец! — гордил поэт. — И за этим стояли уральские танки, пушки, снаряды, каждый второй из которых был сделан из уральского металла... Но стиремели бои, и страна вновь почувствовала могучие плечи богатырского края.

Как не порадоваться за родной «Уралмаш», поистине ставший флагманом отечественного машиностроения.

Но звание флагмана и обязывает. Многотысячному коллективу «Уралмаша» партия дала наказ: создать машины, несущие прогресс во все отрасли народного хозяйства. А технический прогресс — это крылья пятилетки.

Цифры и факты

Российская Федерация занимает площадь 17,1 миллиона квадратных километров. На территории РСФСР проживает 131,5 миллиона человек — свыше половины населения Советского Союза.

В состав РСФСР, кроме шести краев и 49 областей, входит 16 автономных республик, пять автономных областей, десять национальных округов.

Снимки Фотохроники ТАСС.

Республика дает более четырех

РЕДКОЛЛЕГИЯ.