

Передовики
семилетки

В СОДРУЖЕСТВЕ ЛЕГЧЕ ТРУДИТЬСЯ

БОЛЬШОЙ вклад в общегородное дело — выполнение семилетнего плана вносят телятница колхоза имени Кирова Анастасия Александровна Каплунова. Она выращивает телят от 20-дневного возраста до 6 месяцев. Это самый ответственный период. Если организм животных в это время хорошо окрепнет, то из них всегда получается высокопродуктивный скот.

Зная это из опыта работы прошлых лет, Анастасия Александровна строго соблюдает распорядок дня на ферме. Она уж не опаздывает на кормить, напоить своих питомцев. Ежедневный рацион кормления телят, составленный зоотехником, для передового животновода — закон.

Сейчас у Анастасии Каплуновой 29 телят. Умело, с полной нагрузкой она использует настойца для нагула скота. За июль месяц лучший животновод дала общественному хозяйству дополнительно 11 центнеров ми-



Работая сама добросовестно, вкладывая все свои знания и умения в дело, применяя все новое, передовое, Анастасия Александровна учит других своему мастерству, делится опытом с мо-

са. Это значит, что суточный привес на каждого теленка составил 1300 граммов.

Лодыми животноводами. В начале текущего года на ферму пришла работать молодая девушка комсомолка Мария Каплунова. На первых порах она не знала с чего и начинать. Анастасия Александровна помогла Марии, рассказала как надо ухаживать за телятами, кормить, поить. И не успокоилась до тех пор, пока не увидела, что молодая телятница стала хорошоправляться со своими обязанностями.

Итак, Анастасия Александровна Каплунова упорно трудится в содружестве с другими животноводами, добиваясь сама таким путем высоких показателей в работе и подтягивая остальных до уровня передовых.

Такие работницы, как Каплунова А. А. помогут общественному хозяйству успешно выполнить план продажи мяса государству и с честью встретить очереднойplenум ЦК КПСС.

Ф. Алябьева.

С ЛЮБОЙ РАБОТОЙ СПРАВЛЯЕТСЯ УСПЕШНО

ТРУД для него, как говорится, насущная потребность. Без него Виктор Яков-



личев Фролов и не представляет себе жизни.

Хороший человек, работающий, — говорит о нем председатель колхоза имени Сталина Иван Терентьевич Семенов. — заслуживает Виктор Яковлевич, чтобы о нем сказали доброе слово. На какую

бы работу его ни послали, будьте уверены, что справится Фролов с ней прекрасно. Он уже не просидит, — заканчивает тов. Семенов.

В весеннюю посевную кампанию Виктор Яковлевич работал тягачником. Нормы выработки систематически выполнял на 140—150 процентов с отличным качеством сева.

В период между севом и заготовкой кормов он был направлен на заготовку леса для строительства животноводческих и культурно-бытовых объектов. И там Фролов показывал образцы самоотверженного труда.

Настала пора заготовки кормов для общественного животноводства. Виктор Яковлевич становится на самые трудные работы, идет в первых рядах борцов за создание прочной кормовой базы колхозному скоту. На метке сена, например, неутомимый труженик выполняет нормы выработки на 150—180 процентов, сметывая по 70—80 центнеров ежедневно вместо

50 центнеров по норме. В отдельные дни он доводил выработку до 100 центнеров.

Недавно на заседании правления артели Виктора Яковлевича Фролова, как лучшего работника сельхозартели, избрали заместителем председателя колхоза. Члены правления выражали уверенность, что и с этой работой он будетправляться успешно.

М. Иванова.

На снимках:
Вверху — Каплунова А. А., внизу —
Фролов В. Я.

КОНТРОЛЬНЫЕ ЦИФРЫ СЕМИЛЕТНЕГО ПЛАНА СССР

МАШИНОСТРОЕНИЕ И МЕТАЛЛООБРАБОТКА

ПРИМЕРНО В 2 РАЗА
1965 Г.

1958 Г.

РОСТ ПРОИЗВОДСТВА ЗА СЕМЬ ЛЕТ

Семена и их значение в повышении урожайности

Наступил самый ответственный период, когда нужно проявить максимум заботы по засыпке и хранению высококачественных семенных фондов каждому колхозу и совхозу.

Излишне говорить, что каждое сельскохозяйственное предприятие (колхоз, совхоз), без своих собственных семенных фондов разнообразных культур (зерновых, зернобобовых, многолетних трав и картофеля) не может вести образцово ни полеводства, ни животноводства.

Семена — это фундамент, на котором держится благополучие колхозного и совхозного производства.

Иметь из года в год свои собственные сортовые высококачественные семена является одним из важных мероприятий по увеличению валовых сборов всех сельскохозяйственных культур, а это значит — иметь возможность продавать больше хлеба государству, тем самым повышать доходность колхозов и совхозов.

Никита Сергеевич Хрущев в своем докладе на XX съезде

КПСС отмечал, что важное звено в подъеме сельского хозяйства — семеноводство находится в запущенном состоянии, а без правильной организации семеноводства нельзя поднять на должный уровень урожайность сельскохозяйственных культур.

Надо признать, что многие хозяйства семенам не уделяли должного внимания. Уборка, обмолот и засыпка производились с опозданием. Зачастую засыпка семян производится без учета категории по сортовой чистоте и урожайности участка, а засыпается что придется, лишь бы выполнять план в количественном отношении и то в бункерном весе.

Для того, чтобы не повторить ошибки прошлых лет, необходимо выдержать правительенную установку — в месячный срок произвести очистку и засыпку семян, считая от начала уборки каждой культуры. Для этого необходимо каждому колхозу и совхозу составить план, в котором предусмотреть сроки уборки семенных участков.

ном интернате. Помещение интерната отремонтировано. Скоро приедут поселенцы. Удобно разместившись в хорошо подготовленном жилище, они продолжат упорно изучать основами наук и производительным трудом.

В полной готовности

Хорошо подготовлена к приему учащихся Усманская семилетняя школа. Директор т. Косинский, решая вопросы по строительству новой школы, не упустил из виду подготовку к зиме старого помещения. В свое время отремонтировал школьный инвентарь, приобретены наглядные пособия. Все учащиеся снабжены учебниками, тетрадями и другими учебными принадлежностями. Учительский коллектив встретит новый учебный год в полной готовности и с новыми силами приступит к своему любимому делу — обучению и воспитанию подрастающего поколения в коммунистическом духе.

Интернат на 20 мест

В В-Чебулинской средней школе обучаются изрядное количество детей из других окружавших деревень. Многие из них будут жить в школе

ЖАЛЬ...

Новая школа в селе Николаевке в стадии строительства, а старое помещение пришло в негодность. До начала занятий осталось 10 дней, но директор Иван Петрович Селякин все еще присматривает помещение, в котором можно будет разместить класс или два.

Жаль, что это не было сделано месяцем раньше.

В старой Малиновке школьное здание пришло в ветхость. Директор школы Надежда Николаевна Гуляева все лето собиралась принять меры по восстановлению помещения, но не собралась. Недавно приказом зав. районо она за бесхозяйственность освобождена от обязанностей директора.

Жаль, что это не было сделано годом вперед.

Готовясь к раздельной уборке урожая, необходимо предусмотреть многие стороны этого дела: нужно выяснить густоту посевов в каждом поле, чтобы правильно установить высоту среза. Низкий срез (ниже 10—15 см), как правило, приводит к ухудшению качества семян, вызываемого плохим проветриванием скошенной массы и большим расходом органического вещества зерна на дыхание в условиях повышенной его влажности.

Необходимо не допустить большого разрыва между скашиванием и обмолотом валков. По мере готовности начать их подборку.

Для получения высококачественных семян, важно определить время косовицы. Лучшим сроком косовицы яровых зерновых культур является фаза — конец восковой и начало полной спелости. Косовицу семенных участков и подборку валков лучше всего проводить в дневные часы.

Опытами кафедры растениеводства сельскохозяйственной академии имени Темирязева и другими научными учреждениями

ДО ПЕРВОГО ЗВОНКА ОСТАЛОСЬ 10 ДНЕЙ

★

Добро пожаловать!

Директор Дмитриевской семилетней школы т. Зезуль в этом году принял энергичные меры по подготовке школы к занятиям. Школьному зданию своевременно дан текущий ремонт, произведена покраска полов и побелка стен, приведен в порядок весь школьный инвентарь и мебель. Учителя и школа обеспечены дровами на весь отопительный сезон.

Первого сентября дмитриевские школьники радостно займут свои места за свеженькими партами. Дирекция школы и учительский коллектив займутся организацией правильного процесса обучения и воспитания детей в школе.

Интернат на 20 мест

В В-Чебулинской средней школе обучаются изрядное количество детей из других окружавших деревень. Многие из них будут жить в школе

...

ЖАЛЬ...

Новая школа в селе Николаевке в стадии строительства, а старое помещение пришло в негодность. До начала занятий осталось 10 дней, но директор Иван Петрович Селякин все еще присматривает помещение, в котором можно будет разместить класс или два.

Жаль, что это не было сделано месяцем раньше.

В старой Малиновке школьное здание пришло в ветхость. Директор школы Надежда Николаевна Гуляева все лето собиралась принять меры по восстановлению помещения, но не собралась. Недавно приказом зав. районо она за бесхозяйственность освобождена от обязанностей директора.

Жаль, что это не было сделано годом вперед.

...

ШИРИТСЯ ФРОНТ УБОРОЧНЫХ РАБОТ

Ново-Казанка, 17 августа. С раннего утра ожили поля третьей бригады колхоза «Путь к коммунизму». Выехали на уборку ячменя на примую комбайнера Степан Сарсацкий, Константин Анкут, Петр Иванов, Василий Белолицкий. После обеда на центральный ток бригады начало поступать зерно первого намолота.

На другом участке, что ближе к деревне, продолжали работать две лафетные жатки, управляемые Виктором Тимошенко и Алексеем Куриловым. Ими уже скоплено в валки более 70 гектаров ячменя. Справа от дороги группа женщин убирает табак. В этот же день новоказанцы приступили к силосованию кукурузы.

Фронт уборочных работ становится все шире. Стремясь наверстать упущенное из-за дождя время, механизаторы дружно берутся за дело. Комбайнеры нынче пришли на себя высокие обязательства. Так, Степан Шавлович Сарсацкий решил работать на двух комбайнах «С-6», он обязался убрать 700 гектаров зерновых.

Новоказанские колхозники во всеоружии встретили жатву. Тракторный отряд полностью укомплектован кадрами механизаторов, техника отремонтирована на совесть. Заблаговременно был подготовлен и полевой стан. В этом году его перенесли на новое место, с таким расчетом, чтобы он находился в центре основных хлебных массивов. Помещение стана приведено в образцовый по-

рядок. В нем чисто, уютно, тепло. Оборудован красивый уголок, стены украшены лозунгами и плакатами, под стеклом в рамках социалистические обязательства, принятые тружениками бригады, колхоза, района на 1959 год—первый год семилетки.

Для людей, которые будут работать на уборке урожая, организовано общественное питание. Поваром назначена опытная в этом деле колхозница Евгения Григорьева, ее помощницей—Мария Белякова. В их обязанности входит приготовление и раздача пищи, уборка помещения полевого стана. Комбайнераам, трактористам, коннильщикам обеды будут доставляться прямо на полосу.

На прошлой неделе по инициативе партгруппы был проведен семинар агитаторов. Договорились о том, кто и чем будет заниматься, раскрепились по участкам. Например, заведующему библиотекой Дмитрию Яковлевичу Костюку поручено вести агитационно-массовую работу и выпускать «боевые листки» на полевом стане. Агитаторы закреплены также за каждым уборочным агрегатом.

Всем коммунистам даны конкретные партийные поручения на период уборки и хлебозаготовок, — рассказывает партгруппорг Максим Федосеевич Курилов.—Большую помощь в проведении масштабной политической работы нам окажут учитель и другие товарищи из сельского актива. Главная наша задача сейчас заключается в том,

Все лафетные жатки спарены

РУЗАЕВКА (Кокчетавская область). Ступидный урожай зерна на всей площади, превышающей 21 тысячу гектаров, вырастил колхоз Володарского совхоза. Работники хозяйства решили прове-

тить организовать среди тружеников полей боевое социалистическое соревнование, поднимать на щит славы передовиков жатвы, подтасывать отстающих.

Урожай в этом году уродился хороший. Особенно радует «королева полей». Высокая, почти в рост человека, кукуруза обещает дать не меньше 300 центнеров зеленой массы с каждого из 140 гектаров.

—Силосом будем обеспечены вдоволь,—с удовлетворением говорит бригадир Николай Иосифович Мегис.—Хуже обстоит дело с заготовкой сена, мешали дожди. Да и с уборкой хлебов теперь надо поторопливаться, ждать больше нечего, идет уже вторая половина августа.

Люди хорошо понимают все трудности нынешней жатвы. Трудиться придется с высоким напряжением сил. Но бригадир уверен в своем коллективе.

—В отстающих мы никогда не были и не будем,—говорит Николай Иосифович.—Народ у нас дружный, если потребуется, каждый сработает за двоих, за троих.

Гляди на то, с каким подъемом включаются механизаторы и все колхозники в массовую жатву хлебов, как они дорожат каждым погожим днем, каждым часом, веришь, что коллектив третьей бригады колхоза «Путь к коммунизму» проведет уборку урожая в сжатые сроки и без потерь. К этому призывают тружеников сельского хозяйства партия, народ, Родина.

А. Владимиров.

сти жатву так, чтобы не допустить потерь. По инициативе комсомольцев здесь в каждой бригаде созданы контрольные посты для наблюдения за созреванием хлебов,

качеством уборки и вывозкой зерна.

Чтобы уберечь урожай от потери на корню, механизаторы решили спарить все 46 лафетных жаток.

(ТАСС).

ли дойти до физиологической спелости.

Что такое физиологическое или, как называют, послеуборочное дозревание? Это такое состояние живых здоровых семян, когда они не прорастают даже при наличии всех необходимых условий для прорастания (влаги, тепла и кислорода воздуха). Почему? Потому, что к зародышам семян не проникает воздух вследствие того, что оболочка семени в этот период воздухонепроницаема.

Послеуборочное дозревание семян зерновых культур имеет весьма важное значение, так как с этим связано качество семенного материала, повышение урожайности, повышение товарного выхода хлеба, крупы и других продуктов.

Семена, не прошедшие послеуборочное дозревание, имеют низкую всхожесть, прорастают недружно, что требует повышенных норм высева, увеличивают вегетационный период, понижают урожай за счет неравномерного развития и созревания растений.

В наших условиях одним из наиболее эффективных способ-

ов доведения жизнеспособных семян до посевных кондиций по всхожести является сушка семян на зерносушилках. В большинстве колхозов и совхозов такая возможность имеется.

Просушенное семенное зерно осени даёт возможность сохранить его в хорошем состоянии и повысить качественные показатели.

Семена с повышенной влажностью при соответствующем хранении могут и не согреваться, но они претерпевают большие изменения качественного порядка: происходит истощение запасных питательных веществ, что влечет за собой понижение урожайности.

После просушки семена должны быть отсортированы и более крупные фракции засыпаны на семенные цели.

Забота о семенах, о внедрении посевов районированных высокоурожайных сортов позволит нашим колхозам и совхозам резко поднять урожайность полевых культур.

Волкова,
ст. научный сотрудник
отдела селекции и семеноводства
Маринской сельскохозяйственной станции.

В колхозе имени Сталина нарушают Устав сельхозартели

В июле 1956 года члены сельхозартели им. Сталина приняли на общем собрании новый, переработанный Устав колхозной жизни. Этот документ, утвержденный в райисполкоме, является основным законом колхозной жизни. В нем четко сформулированы права и обязанности членов артели, указана их ответственность перед правлением колхоза и общим собранием за те нарушения, которые они допускают. Определены задачи правления артели по руководству общественным хозяйством и неуклонным исполнением уставных положений.

Подавляющее большинство колхозников добросовестно выполняет те обязанности, которые возлагаются на них основным законом колхозной жизни. Они честно трудятся в общественном производстве, берегут колхозное добро, содержат вличном хозяйстве такое количество продуктивного скота, которое предусмотрено Уставом.

Но, к сожалению, имеют место факты иного порядка. Членам сельхозартели Ленгарду, Шапошникову И., Стекашову М., Максимову и заместителю председателя правления Голому А. С. показалось недостаточным иметь в личном хозяйстве по одной дойной корове, поэтому они завели по две. Кроме того, в хозяйстве Голого две свиноматки, вместо одной и пять овец вместо четырех.

Вполне понятно, что большое количество скота в личном хозяйстве отвлекает его владельцев от активного участия в общественном труде. В той же семье Голого из 9 ее членов—трое трудоспособных. Но в общественных работах существует только глава семьи, а вторые члены—Виктор и Валентина систематически нарушают трудовую дисциплину.

Недавно состоялось общее собрание членов сельхозартели им. Сталина, на котором колхозники справедливо потребовали немедленно ликвидировать допущенные нарушения Устава сельхозартели.

Но в практике своей работы и само правление колхоза до-

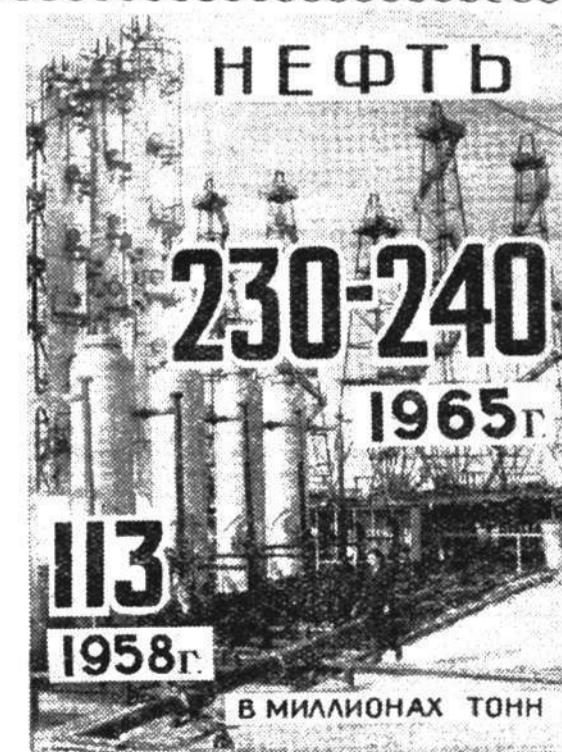
пустило целый ряд серьезных нарушений основного закона колхозной жизни. Так, в 1958 году по его разрешению на колхозных землях вело заготовку сена Куликовское село по Тисульского района. В касу артели от этой организации поступило 2000 рублей—плата за аренду колхозной земли. Общественные сенокосные угодья по решению правления и лично председателя т. Семёнова отдавались в личное пользование колхозников.

Все эти нарушения Устава серьезно расшатали трудовую дисциплину колхозников. Число трудоспособных людей, не выработавших минимума трудодней, с каждым годом увеличивается. Если в прошлом году их было 28 человек, то нынче, только за первое полугодие, насчитывается 51. Причем борьба за укрепление трудовой дисциплины проводится очень слабо. Из 28 колхозников, не имевших в прошлом году минимума трудодней, только на двух был оформлен материал в райфо для наложения на них более повышенного сельхозналога. Еще хуже обстоит дело нынче. Из 50 с лишним человек, систематически уклоняющихся от участия в общественном производстве, только трех обсудили на заседании правления.

Нарушителем Устава сельхозартели оказался и Шестаковский сельский Совет, возглавляемый т. Корчугановым. В разное время это учреждение получило в колхозе имени Сталина сбрую, стройматериалы, мешкотару и другие ценности на сумму 2400 рублей. Но эта дебиторская задолженность до сих пор не погашена.

С подобными фактами нарушения Устава сельхозартели дальше мириться нельзя. Руководителям сельхозартели им. Сталина надо понять, что строгое соблюдение социалистической законности укрепляет экономику общественного хозяйства, способствует успешному выполнению социалистических обязательств.

И. Стрелков,
прокурор района,
юрист 2 класса.



КОНТ-
РОЛЬ-
НЫЕ
ЦИФРЫ
СЕМИ-
ЛЕТНЕГО
ПЛАНА
СССР

БЕСЕДЫ НА АНТИРЕЛИГИОЗНЫЕ ТЕМЫ

Что скрывается за проповедями сектантов

Сектантство — определенное направление в религии. В нашей стране каждая секта пытается внушить верующим, что ее религиозные взгляды — самые «разумные», единственно богоугодные и вполне совместимые... с идеалами жизни людей. На самом же деле религиозные секты, как и всякая религия, стремится подорвать у людей веру в свою силу, интерес к общественной жизни, к науке и культуре. Они внушают человеку, что он «несовершенное и слабое существо, порочен и «грешен перед Богом», что он — всего лишь «овца из стада Христова». Они воспитывают у верующих пессимизм, обреченност и безысходность. Все богатство советской деятельности, весь мир за пределами секты объявляется «обманчивым», «греховным», «суетою сует». Верующим запрещается участвовать в общественно-политической жизни, посещать кино, театры, клубы, слушать радио и лекции, читать книги и газеты.

Смысл жизни сектанты видят в молитвах и чтении Библии. Особое внимание они обращают на мораль и быт людей. Все хорошее в нашей жизни объявляют «даром божьим»; все плохое — отсталость, элементы безнравственности в поведении отдельных людей — объясняют тем, что «люди забыли Бога», что без религии не может быть нравственности.

Нетрудно видеть, насколько абсурдны утверждения сектантов. Ведь именно советский народ, в большинстве своем неверующий, спас человечество от фашизма. С какой заботой и тревогой за жизнь людей говорил товарищ Н. С. Хрущев на XXI съезде КПСС, призыва «верующих» правителей прекратить гонку вооружений, запретить атомное и водородное оружие.

Занимаясь нравоучениями, сектантские проповедники в своих общинах и собственных семьях насаждают безнравственность. В сектах старообрядцев делается все, чтобы воспитывать детей в «страхе божьем», наказывать их розгами, изувечивать их относиться к женщинам и т. д. Пятидесятники, читая молитвы, доводят себя до первых припадков, которые сопровождаются дикими выкриками, бормотанием и гриской (отсюда их название «грисунки»). Иногда эти сцены вызывают психические помешательства, приводят к уголовным преступлениям.

Чтобы вовлечь в секту молодых людей, секты устраивают для них «вечера» и «шеваки», на которых читаются Библия, стихи религиозного содержания, исполняются молитвы и песни о загробной жизни, вроде: «Я хочу умереть молодой, не любя, не грусти ни о ком». Сектанты пытаются внушить верующим вреднейшую мысль, что отчизна их не на земле, а на небесах, в потустороннем мире. Секты «адвентистов-реформистов» и пятидесятников категорически запрещают молодым сектантам служить в Советской Армии.

Некоторые религиозные секты действуют в нашей стране подпольно. Религию они используют для маскировки своей антисоветской деятельности. Самой оголтелой среди них является секта «Свидетели Иеговы». Эта секта возникла в США. Главный международный штаб ее находится в г. Бруклине, близ Нью-Йорка. «Свидетели Иеговы», щедро субсидируемые монополистами, особенно Рокфеллером, во многих странах мира отравляют души людей ядом мракобесия, распространяют специальную литературу, журналы и листовки.

Злоба и ненависть к человечеству особенно ярко проявляется у «Свидетелей Иеговы» в их отношении к Советскому Союзу и всему социалистическому лагерю. «Свидетели Иеговы» в нашей стране возглавляют, как правило, бывшие кулаки, изменники Родины, воры и спекулянты. Собирая свои «жертвы» обычно в ночное время, «слуги Иеговы» в истощенном виде

отходят советских людей от религии все более усиливается. Участвуя в создании новой жизни, верующий человек все больше будет убеждаться в несостоятельности религиозных взглядов, в их несовместимости с идеалами коммунизма.

П. Сумарев.

БИОГРАФИЯ ДОЖДЕВЫХ КАПЕЛЬ

В одной из лабораторий Главной Геофизической Обсерватории в Ленинграде исследуют химический состав дождевой воды, образцы которой присыпаются сюда со всех концов Советского Союза.

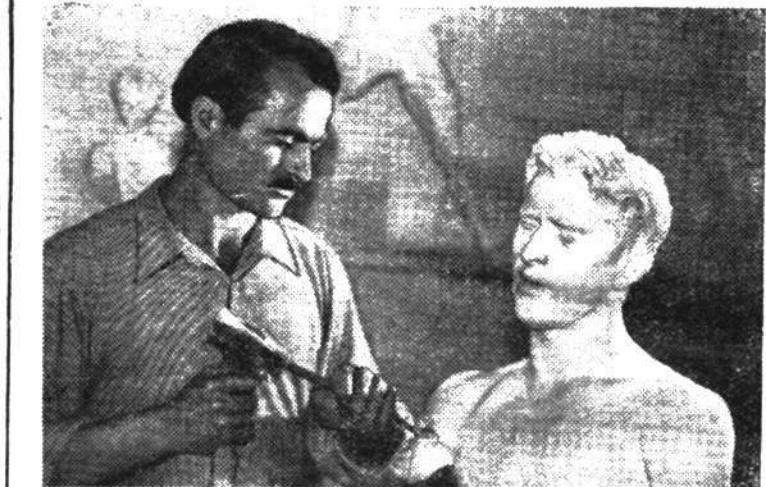
Обычно считают, что дождевая вода абсолютно чистая — ведь она образуется из водяных паров. Примеси же в воде появляются только тогда, когда она просачивается в почву, вымывая из нее минеральные соли и органические соединения.

Но такое представление о дождевой воде очень не точно. Прежде всего самое возникновение дождевых капелек происходит, когда водяные пары сгущаются, конденсируясь на мельчайших взвешенных в воздухе частицах — ядрах конденсации.

Таким образом, уже в момент зарождения капель происходит их загрязнение. При падении на землю капли дождя, а также и снежинки захватывают из воздуха новые частицы, обогащаются примесями. И вот, когда в лаборатории с помощью спектрального анализа и химических реактивов анализируют состав дождевой воды, открывается сложная «биография» дождя, а заодно выясняется химический состав атмосферы.

Одни капли — настоящие диковинки, когда водяные пары сгущаются, конденсируясь на мельчайших взвешенных в воздухе частицах — ядрах конденсации.

Одни капли — настоящие диковинки, когда водяные пары сгущаются, конденсируясь на мельчайших взвешенных в воздухе частицах — ядрах конденсации.



Армянская ССР. Более 30 лет в Ленинакане существует Дворец культуры железнодорожников. Здесь создано 18 различных кружков и секций. Помощник машиниста А. Н. Акопян на досуге занимается ваянием. Работы самодеятельного скульптора были представлены на районных и городских выставках, а также на республиканском фестивале.

На снимке: А. Н. Акопян.
Фото А. Экекяна.

Фотохроника ТАСС

УГОЛОК ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ

(Окончание. Начало см. в № 97)

На правом берегу канала возышались четыре больших каменных стелы с клинописными и иероглифическими надписями. Когда в 60-х годах XIX века рыли современный Сузский канал, строители обнаружили обломки этих стел. На одной из них сохранилась — в отрывках — надпись, выбитая по повелению Дария. «Я приказал, — говорит в ней царь Дарий, — прорыть этот канал от реки Пиравы (Нила), текущей в Египте, к морю, текущему из Персии. Этот канал был прорыт. Еще приказываю я, чтобы по этому каналу шли корабли в Персию».

Дарийский канал был усовершенствован при египетских Птолемеях — преемниках Александра Македонского. Они построили у выхода в Красное море порт Арсиною. Постепенное усыхание Пелузийского рукава Нильской дельты, связанный с каналом с р. Нилом, сделало канал несудоходным уже при знаменитой царице Клеопатре (1 в. до н. э.). Его, однако, отремонтировали при римском императоре Траяне (в нач. 2 в. н. э.) и западную часть канала стали называть «Траиновым путем».

Окончательно канал был уничтожен в 770 г. при Багдадском халифе Мансуре. Засыпая канал, Мансур имел в виду затруднить какую-либо поддержку арабам, с которыми он был во враждебных отношениях.

Водоросли — удобрения

В длинном списке удобрений, спасающих почву от истощения, повышающих урожай, совершенно особое место занимают клубеньковые бактерии бобовых растений: эти крохотные организмы обладают способностью усваивать азот из воздуха, связывая его, накапливая в виде химических соединений в своем

унесенных с поверхности океана далеко в глубь континента.

А другие капли порождены заводами: ядрами конденсации для этих капель послужили сульфатные соединения, попадающие в атмосферу вместе с дымом фабричных труб.

Работы по изучению химизма атмосферных вод проводятся по программе Международного Геофизического Года всеми наблюдательными станциями мира. Исследуется состав дождевых капель. Но в данном случае поговорка «как в капле воды» приобретает прямое значение: капля дождя как бы отражает состав атмосферы. Химик исследует воду и делает заключение о степени загрязненности воздуха.

Л. Подосиновская.

теле. Отмирая, бактерии обогащают почву азотистыми удобрениями.

В течение многих десятилетий клубеньковым бактериям принадлежала «монополия» в этой области: считалось, что, за исключением некоторых из близких родственников — почвенных бактерий, никакие другие живые существа не могут связывать «свободный» азот воздуха.

Несколько лет назад было, однако, установлено, что сибирские водоросли также питаются азотом воздуха. Правда, в составе белков, образующих протоплазму водорослей, «воздушный» азот обнаруживался в таких ничтожных количествах, что о практическом использовании водорослей в качестве накопителей азота, казалось, нельзя было думать.

Иначе взглянули на дело работники Гидробиологического института Академии наук Китайской Народной Республики. Они обследовали три провинции и собрали множество образцов сибирских водорослей. Тщательно изучив их, они нашли такие водоросли, которые усваивают азот из неслыханных до сих пор количествах. Эти-то водоросли они и принялись энергично размножать, сначала в лабораторных условиях, затем в больших водоемах.

Оставим на время водоросли и займемся рисом. Это одна из важнейших зерновых культур многих стран Азии. В одном Китае рисом заняты десятки миллионов гектаров. В течение всего периода пронизрастания рисовые поля должны быть залиты водой.

В этих условиях почвенные бактерии, связывающие атмосферный азот, жить не могут. Рис, остро нуждающийся в азоте, испытывает в нем особенный недостаток. Но на залитых водой рисовых полях — раздолье водорослей. В благоприятных условиях водоросли быстро размножаются и заселяют все доступные им залитые поля. В процессе жизнедеятельности они будут непрерывно усваивать атмосферный азот, отмирающие организмы будут разлагаться и освобождать его в виде доступных рису химических соединений.

Найденные китайскими учеными водоросли очень живучи, они хорошо размножаются, легко перекидают в почве то время, когда вода с полей спущена и подсохла, неплохо зимуют. Поэтому нет необходимости вносить водоросли ежегодно, как вносят навоз, компост или минеральные удобрения. Раз «засеянные» азотным удобрением поля будут нуждаться лишь во внесении гораздо более дешевых фосфатных и калийных солей.

Редактор П. Н. МАТВЕЕВ.



Иркутская область. Юрий Ленский и Юрий Сучков, успешно окончив Муромское техническое училище, решили стать участниками грандиозных строек Восточной Сибири. Несколько месяцев назад они приехали в Ангарск на строительство цементного завода и зарекомендовали себя как отличные верхолазы-монтажники.

На снимке: монтажники комсомольцы Ю. Ленский (слева) и Ю. Сучков.

Фото М. Минеева.

Фотохроника ТАСС

Адрес редакции: село В-Чебула, ул. Ленинская, 22.

Телефоны: редактора — 116, общего отдела — 114

Тираж 2280 экз.

Типография газеты «Искра Ленина»