

# За КОМУНИЗМ

Орган Шахунского Райкома ВКП(б) и Райсовета депутатов трудящихся

№ 3 (2532) | 4 января 1941 г., суббота | Цена 8 к.

## О воспитании молодых коммунистов

Партия всегда выдвигала как важнейшую задачу большевистское воспитание и политическую закалку молодых коммунистов.

Воспитывать сознательного, активного, беззаветно преданного делу коммунизма большевика — главная задача парторганизации в работе с кандидатами. Товарищ Сталин говорил на XVIII партийном съезде, что партия «сильна не только количеством своих членов, но, прежде всего, их качеством».

Задача партийной организации — испытать у кандидата во время прохождения им кандидатского стажа деловые и политические качества, помочь ему ознакомиться с программой, Уставом и тактикой партии, привить ему навыки большевистской дисциплины, организованности, большевистской бдительности и ненависти к врагам, моральной чистоты и скромности.

Воспитание молодого члена и кандидата партии есть дело всей партийной организации, каждого большевика и никакими особыми, оторванными от жизни партии, методов воспитания молодых коммунистов у партии нет. Эти методы выработаны в борьбе нашей партии за коммунизм. Партия требует не огульного, а индивидуального, дифференцированного подхода к воспитанию коммунистов, ибо индивидуальный подход к каждому коммунисту есть важнейший принцип всей нашей партийной работы.

Устав партии обязывает каждого коммуниста неустанно работать над повышением своей сознательности, над усвоением основ марксизма-ленинизма. Зачастую, однако, можно видеть в наших парторганизациях довольно упрощенное представление об идейном воспитании молодых коммунистов. Многие секретари парторганизаций ограничиваются только механическим перенесением на кандидата требования обязательного изучения истории ВКП(б). Эти секретари забывают, что у кандидатов различная степень общеобразовательной и политической подготовки, они забывают о принципе индивидуального подхода к воспитанию коммунистов. Не мало кандидатов, особенно в сельских парторганизациях, которые еще очень слабо разбираются в вопросах политграмоты, в Конституции СССР, слабо знают Устав и программу ВКП(б), а их заставляют изучать «Братский курс истории ВКП(б)», да еще самостоятельно. Так поступает секретарь Черновской парторганизации тов. Субботин в отношении кандидатов тт. Ухабова, Леднева, Лопарева, члена ВКП(б) т. Дурневой, которые слабо разбираются в Уставе, Конституции, в текущей политике. Такое же положение в Извальской Б-Шароховской и других парторгани-

зациях, где все кандидаты малограмотные.

Молодой коммунист должен воспитываться в духе честного отношения к труду, занимать авангардную роль на производстве, быть образцом соблюдения трудовой и государственной дисциплины. Есть, однако, парторганизации, где работе с кандидатами не уделяют внимания. Чем, как не отсутствием этой работы, можно объяснить тот факт, что в Извальской парторганизации кандидаты не занимают авангардной роли и, хуже того, из 6 кандидатов 4 имеют уже партийные взыскания за нарушение государственной и партийной дисциплины.

Молодых коммунистов надо привлекать к активному участию в партийной работе. Большое значение в этом имеет дача партийных поручений кандидатам с учетом их индивидуальных способностей. Целеустремленность, настойчивость, дисциплинированность и организованность могут быть выявлены и воспитаны у молодого коммуниста только в процессе правильно поставленной партийно-политической работы.

Там, где партийная жизнь бьет ключом и каждый коммунист принимает в ней активное участие, там и воспитание молодых коммунистов проходит успешно. И наоборот, где уровень партийной работы остается низким, там молодые коммунисты не получают хорошей партийной закалки.

Как же у нас вообще поставлена работа с кандидатами? Надо прямо сказать, что очень плохо. Об этом говорит большой процент кандидатов с просроченным кандидатским стажем. 43 процента кандидатов просрочили свой стаж! В районе насчитывается 5 кандидатов с 1932 года, 4 кандидата с 1934 года.

Особенно много кандидатов с просроченным кандидатским стажем в сельских парторганизациях. В Черновской парторганизации есть такие кандидаты, как тов. Смирнов с 1932 года, т. Корольков с 1934 года. В Поломской кандидатской группе уже все кандидаты просрочили свой стаж. В Хмелевицкой парторганизации 5 кандидатов с просроченным стажем, в Извальской — 6.

Все это говорит о низком уровне работы первичных парторганизаций с молодыми коммунистами, о невнимании секретарей и старых членов партии к воспитанию молодых коммунистов, о низком уровне всей работы этих парторганизаций.

Секретари партийных организаций должны вконец изменить свое отношение к воспитанию коммунистов. Вся организационно-партийная работа должна быть перестроена таким образом, чтобы она воспитывала молодых коммунистов в духе беззаветной преданности делу построения коммунизма, делу партии Ленина — Сталина.

## Три лыжных кросса

В январе и феврале 1941 года в нашей стране состоятся три лыжных кросса.

С 5 по 26 января проводится традиционный массовый кросс профсоюзов.

С 1 по 28 февраля состоится комсомольский кросс имени XXIII годовщины Красной Армии. В нем примет участие молодежь, сдавшая испытания по лыжным нормам ГТО.

Наконец, с 9 по 23 февраля будет проходить Всеармейский кросс имени Маршала Советского Союза С. К. Тимошенко. В этом кроссе будут принимать участие лыжники-бойцы Красной Армии.

По городам и селам Советского Союза развернулась деятельная подготовка к предстоящим кроссам.

Хорошие примеры показывают комсомольцы Карело-Финской республики — инициаторы заочных лыжных соревнований с комсомольцами Архангельской, Горьковской и Молотовской областей. Около 4 тыс. комсомольцев Карело-Финской ССР сдали испытания по нормам комплексов БГТО и ГТО.

Широкие размеры приняла подготовка на Украине, где уже скомплектовано свыше 20 тысяч команд, регулярно проводящих тренировки.

В Архангельской, Молотовской, Горьковской, Ленинградской и в других областях регулярно тренируются десятки тысяч молодых людей.

(ТАСС).

## Обмен профсоюзных билетов

2 января по решению ВЦСПС начался обмен профсоюзных билетов, срок действия которых истек в 1940 году.

Обмен профсоюзных билетов будет продолжаться до 1 марта 1941 года. По ориентировочным данным, билеты должны быть обменены почти у половины членов профсоюзов СССР.

(ТАСС).

## Семинар руководителей колхозных школ

По решению бюро райкома в сельских советах организуется учеба колхозного актива. Руководителями школ утверждены политически грамотные пропагандисты. Занятие школ будет проходить два раза в месяц — 14 и 28 числа.

Прежде чем провести учебу, пропагандисты проходят соответствующий семинар в райкоме партии. Поэтому 2 января в парткабинете пропагандисты прослушали лекцию на тему «Страна Советов, ее природа и население». После чего они об этом расскажут колхозным активистам.

(ТАСС).

## Сегодня в номере:

Происхождение жизни (2 и 3 стр).  
Вступайте в соревнование имени XVIII партконференции (письмо бригады сортоиспытательного участка колхоза «Сталинский пахарь») (1 стр.)  
Ф. Коновалов.—Выполнили взятое обязательство (1 стр.).  
Три лыжных кросса (1 стр.).

М. Комиссаров.—Медлят с подготовкой к весне (3 стр.)  
За границей (4 стр.)  
Ю. Катаев.—«Ольга Ивановна» (к постановке Вторым областным театром) (4 стр.)  
Письма в редакцию (4 стр.).

## Вступайте в соревнование имени XVIII партконференции

(Письмо бригады сортоиспытательного участка колхоза «Сталинский пахарь»)

В 1940 году мы, работники государственного сортоиспытательного участка, брали на себя обязательство получить урожай зерновых не менее 100 пудов с каждого гектара. Это обязательство перевыполнили. В среднем с каждого гектара мы сняли по 184 пуда зерновых, а по овсу урожай получен по 235 пудов с гектара.

Постановление ЦК ВКП(б) о созыве на 15 февраля 1941 года XVIII Всесоюзной партийной конференции воодушевило нас на дальнейшие победы. Руководители и члены бригады сортоучастка решили ознаменовать эту важнейшую дату полным завершением подготовки к весеннему севу. Мы обязуемся в 1941 году добиться получения урожая не менее чем 200 пудов с гектара. В течение зимы хорошо подготовимся к севу и ко всем весенне-летним работам.

Уже сейчас бригада сделала очень многое. Завезено 366 центнеров минеральных удобрений. Заканчиваем сортирование семян, доводя их по чистоте до 1-го класса.

День открытия XVIII партийной конференции мы решили встретить выполнением следующих мероприятий:

Довести все семена как яро-

вых, так и озимых культур по посевным качествам не ниже 1-го класса. Тщательно проверить их в лаборатории. Установить постоянный контроль за их хранением. Заготовить и вывезти не менее 800 тонн торфа и 260 тонн навоза, полностью отремонтировать все плуги, бороны, сеялки, косилки, сортировки, жнейки, молотилки, телеги, сбрую, мешки, полога. Привести в порядок инвентарь для яровизации и протравливания семян, составить продуманный план весенне-летних работ и еженедельно заниматься агроучебой.

Мы призываем все бригады колхозов нашего района и бригады сортоиспытательных участков Горьковской области включиться в соревнование имени XVIII-й конференции ВКП(б) с тем, чтобы усилить подготовку к весеннему севу и прийти к дню открытия партконференции вполне подготовленными.

Зав. гос. сортоучастка агроном Н. В. Брыляков, агроном М. Д. Желваков, бригадир П. Е. Смирнов, члены бригады: С. Д. Замахов, А. И. Смирнов, И. В. Смирнова, И. С. Смирнова и др.

## Выполнили взятые обязательства

Во второй половине декабря 1940 года бригада ремонтников кузнечного цеха обязалась отремонтировать к новому году 10 плугов с хорошим и отличным качеством. Взятые обязательства этой бригадой выполнены. Особенно отличились в работе В. Пономарев и Н. Ветюгов. Эти товарищи ежедневно выполняют задание на 150—200 процентов. Высокую производительность они обеспечивают и тем, что хорошо готовят свое рабочее место. Бережно относятся к инструментам, не разбрасывают его, а держат всегда под руками.

Кузнец А. Г. Баранцев, обеспечивая бригаду необходимыми деталями, также выполняет по две нормы в день. Он не допускает никакой за-

держки, давая при этом высокое качество сделанных им деталей.

Сейчас бригада ремонтников, руководимая молодым механиком А. Чащиным, попрежнему продолжает работать по-стахановски и давать доброкачественный ремонт. День открытия XVIII партийной конференции стахановцы этой бригады решили ознаменовать полным выполнением плана ремонта. Согласно заданию, бригада за сезон должна отремонтировать 72 плуга, из них 35 плугов вышли из ремонта. Имеются все основания полагать, что бригада успешно справится и с вновь взятыми обязательствами.

Ф. Коновалов, техник-нормировщик Шахунской МТС.

## Передовой счетчик

Старший счетчик по Макаровскому сельсовету С. Н. Чиркин брал обязательство провести со своим коллективом перепись скота и птицы на «отлично» и не допустить ни одного пропуска. И он с честью выполняет свое обязательство. По его участку уже в колхозах закончена перепись скота и птицы и аккуратно доставлена форма № 2 в

Нархозучет, в которой ясно отражено состояние животноводства в колхозах.

Сейчас тов. Чиркин со своей бригадой прогонит перепись скота у колхозников, рабочих и служащих и обещает закончить перепись по своему участку через два дня и сдать документы в Нархозучет.

П. Задворных.

В помощь изучающим марксизм-ленинизм

## ПРОИСХОЖДЕНИЕ ЖИЗНИ

Проблема происхождения жизни привлекала к себе человеческую мысль уже со времен глубокой древности. В различные эпохи и на разных ступенях культуры эта проблема решалась различно, в зависимости от того, как понималась сама сущность жизни. На протяжении всей истории человечества жизнь или рассматривали как проявление какого-то высшего духовного начала, или считали, что она, как и весь остальной мир, материальна по своей природе. Эти две позиции — позиция идеализма и материализма — непримиримы между собой. Поэтому как в прошлом, так и теперь всегда вокруг проблемы происхождения жизни развертывается острая идейная борьба, отражающая в себе борьбу классов.

На основании поверхностных наблюдений окружающей природы философы древности считали, что живые существа могут не только рождаться от себе подобных, но и непосредственно возникать, самозарождаться из различных гниющих материалов. Под эти наивные, ошибочные наблюдения еще Аристотель подвел известное теоретическое обоснование. Аристотель учил, что возникновение живых существ из безжизненной, косной материи происходит в результате формирования этой материи некоторым духовным началом — энтелехией.

Эта идеалистическая концепция самозарождения живых существ путем одушевления безжизненной материи была впоследствии воспринята как богословскими авторитетами христианской церкви, так и средневековыми учеными. В виде тех или иных виталистических теорий она прошла через столетия и до известной степени сохранилась даже и в наше время.

Однако, чем дальше шло исследование окружающей нас природы, тем все яснее становилось, что самого «факта» самозарождения, на котором основаны были вышеуказанные теории, не существует, что живые существа всегда рождаются только от себе подобных. По отношению к более высокоорганизованным живым существам это было показано Реди еще в середине XVII века. Но только в XIX веке гениальным французским ученым Пастером было доказано, что и простейшие микроорганизмы, в частности бактерии, возникают только от себе подобных и что никакого самозарождения никогда не наблюдается.

Под давлением указанных неопровержимых фактов идеализм отступил на новые позиции. В середине прошлого века на смену теории самозарождения была выдвинута теория вечности жизни. Согласно этой теории жизнь является вечной потому, что она воплощает в себе вечное духовное начало, «абсолютную идею» или «сознание». Поэтому жизнь никогда не может возникнуть из безжизнен-

ной, косной материи, она только меняет свои формы, переживаясь от одного живого существа к другому путем рождения.

С первого взгляда кажется, что указанные два принципа (самозарождение и вечность жизни) весьма различны, даже взаимно противоположны. Но на самом деле они покоятся на одном и том же философском основании, на представлении о первичном существовании «духа». Только с точки зрения «самозарождения» этот «дух» может вселяться в косную материю извне и ее, таким образом, одушевлять и оживлять, а согласно теории вечности жизни он может лишь беспрерывно передаваться от одного живого существа к другому.

С точки зрения теории вечности жизни появление живых существ у нас на Земле есть лишь результат переноса жизнеспособных зародышей микроорганизмов на нашу планету с других небесных тел, где они уже существовали раньше.

Немало труда и остроумия было потрачено на то, чтобы доказать возможность такого рода переноса зародыша через межпланетные и межзвездные пространства в жизнеспособном состоянии. Но сейчас мы знаем, что за пределами нашей атмосферы межзвездные пространства пронизаны коротковолновыми ультрафиолетовыми лучами («лучи смерти»), интенсивность которых достигает здесь весьма значительных размеров. С другой стороны, произведенные за последнее время многочисленные опыты ряда последователей с несомненностью показали, что при воздействии коротковолнового ультрафиолетового света бактерии и их споры безусловно погибают в течение нескольких минут, так как при этом происходит разрушение белковых веществ. Следовательно, никакого заноса жизнеспособных зародышей к нам на землю быть не могло, и наша земная жизнь должна была когда-то возникнуть на нашей планете. Таким образом, обе выдвинутые идеализмом концепции — и теория самозарождения, и теория вечности жизни — при их проверке объективными фактами потерпели полное крушение и должны были быть совершенно отброшены наукой.

## II

С иных, отличных от всего вышеизложенного позиций подходит к вопросу о происхождении жизни материализм, утверждающий, что жизнь по природе своей материальна. Но и здесь мы должны различать два основных принципиально отличных направления, по которым шла человеческая мысль к разрешению интересующего нас вопроса. Одним из них является механицизм, другим — диалистический материализм.

Согласно механистам жизнь есть первичное, нестемлемое свойство всякой материи; вся материя является живой, по-

этому возникновение живых существ из неорганического материала не есть зарождение жизни (которая по существу является вечной), а представляет собой лишь преобразование ее форм, которое происходит часто механическим путем. Поэтому живые существа могут внезапно возникать подобно тому, как кристаллы выделяются из окружающего раствора.

Таким образом механистический материализм допускает возможность самозарождения организмов — если не сейчас, то по крайней мере в прошлом.

Обычно считают, что когда-то, в отдаленные периоды существования Земли, вследствие воздействия каких-то физических сил или чисто случайным путем произошло такое «счастлирое» сочетание атомов, что сразу возникла «живая молекула», по существу организм, наделенный всеми атрибутами жизни: способностью к обмену веществ, росту, размножению и т. д. В дальнейшем от этой «живой молекулы» произошли все те живые существа, которые сейчас населяют Землю.

Но чрезвычайно характерным для всякого организма свойством является приспособленность его внутренней организации, его строения к несению определенных жизненных функций. И возникновение такой приспособленности, этой «целесообразности» внутреннего строения — в результате ли воздействия каких-то внешних физических «слепых» сил, в результате ли счастливой случайности, — крайне невероятно, невозможно. Поэтому указанные воззрения всегда оставляют у вдумчивого исследователя чувство неудовлетворенности, сомнения.

С точки зрения диалектического материализма жизнь — это особая форма существования движущейся материи. Эта форма возникает как новое качество материи в процессе ее исторического развития. В противоположность механицизму диалектический материализм утверждает, что жизнь действительно некогда возникла (жизнь не могла существовать вечно), но возникла не в результате воздействия какого-то духовного начала или механического формирования из неорганических веществ.

Первичные живые существа возникли из безжизненной материи, но они могли сложиться лишь как результат длительной эволюции этой материи, лишь как определенная ступень, этап в ее историческом развитии. Еще Ф. Энгельс в «Диалектике природы» подверг сокрушительной критике как теорию самозарождения, так и представление о вечности жизни. Он показал, что появлению жизни должна была предшествовать длительная эволюция материи, при чем в процессе этой эволюции возникли все новые и новые качества, подчиняющиеся все более и более сложным закономерностям.

«Может быть, — пишет он, — прошли тысячелетия, пока не создались условия, необходи-

мые для следующего шага вперед, и из этого бесформенного блага... не произошла благодаря образованию ядра и оболочки первая клетка. Но вместе с этой первой клеткой была дана и основа для формирования всего органического мира» (Ф. Энгельс «Диалектика природы», Паргиздат, 1933, стр. 95).

В настоящее время наши знания в области астрономии, геологии, химии и биологии настолько возросли, что мы можем сейчас, исходя из этого обширного научного материала, не только убедиться в правильности основного диалектического принципа, но и довольно отчетливо нарисовать себе картину той последовательной эволюции материи, которая привела к возникновению первичных живых существ.

## III

Рассмотрение этой эволюции следует начинать с изучения истории углерода, того элемента, который лежит в основе всех органических веществ, всего того материала, из которого построены тела животных и растений. Углерод находится не только у нас на Земле. Астрономы обнаруживают его и на поверхности звезд. Но здесь вследствие высокой температуры он находится не в виде каких-либо соединений, а в виде разрозненных атомов. Есть углерод и в атмосфере Солнца. Здесь при температуре около 6.000° он также находится в большинстве случаев в виде свободных атомов. Однако на Солнце эти атомы частично уже начинают соединяться между собой в молекулы, состоящие из двух или нескольких углеродных атомов. Кроме того, здесь можно уже обнаружить и более сложные молекулы, в состав которых входит кроме углерода еще водород или азот.

Нас интересует состав солнечной атмосферы с той точки зрения, что наша Земля, как и остальные планеты нашей системы, когда-то возникла из того самого материала, который образует солнечную атмосферу. Наша планета образовалась из газового сгустка, который когда-то отделился от Солнца. Наряду с другими элементами в этот сгусток перешел и углерод.

Среди всех других элементов углерод выделяется своей исключительной тугоплавкостью. Как уже сказано, еще при температурах поверхности Солнца атомы углерода начали соединяться между собой, образуя все более и более крупные частицы. Вследствие этого при формировании нашей планеты из раскаленных газовых масс пары углерода должны были довольно скоро сгуститься в капли или в твердые частицы и в виде углеродного дождя или снега выпасть и войти в состав первичного земного ядра. Здесь углерод пришел в соприкосновение с другими веществами, образующими первичное ядро Земли, в частности с тяжелыми металлами и главным образом с железом,

которое и сейчас играет основную роль в составе центрального тела нашей планеты. Углерод вступил с ним в химическое взаимодействие, в результате чего образовывались соединения углерода с металлами, так называемые карбиды.

Наличие карбидов в составе центрального ядра нашей Земли подтверждается всей совокупностью геофизических и геохимических фактов. Но сейчас карбиды отдалены от земной поверхности такой мощной корой горных пород, что лишь в очень редких случаях они выходят на земную поверхность. В раннюю эпоху существования нашей планеты эта оболочка была сравнительно тонкой и непрочной. В результате ряда причин она морщилась и разрывалась, и карбиды извергались или изливались на земную поверхность и здесь приходили в соприкосновение с тогдашней атмосферой.

Эта атмосфера существенно отличалась от современной. Она не содержала ни кислорода, ни азота и почти вся состояла из перегретого водяного пара. Излившиеся на земную поверхность карбиды вступали в химическое взаимодействие с этим паром. Как показал еще в свое время гениальный русский химик Менделеев, при этом взаимодействии карбидов с водой возникают углеводороды — вещества, представляющие собою соединения углерода и водорода. Эти соединения мы и в настоящее время находим на ряде небесных тел, как, например, на метеоритах, в атмосферах больших планет (Юпитер, Сатурн и т. д.). Все это доказывает, что когда-то и в атмосфере Земли находилось большое количество углеводородов, образовавшихся вследствие взаимодействия карбидов с перегретым водяным паром.

Громадные химические возможности таят в себе углеводороды. Пользуясь ими как исходным материалом, современный химик может в своей лаборатории искусственно построить почти все те вещества, которые входят в состав тел животных и растений. Зная химические свойства углеводородов, мы можем проследить за их судьбой на земной поверхности. Прежде всего в тогдашней земной атмосфере они должны были окисляться за счет связанного кислорода воды и присоединять к себе образовавшиеся к тому времени аммиак. В результате этого получались разнообразные органические соединения, содержащиеся в своей молекуле наравне с углеродом и водородом также кислород и азот.

Таким образом, когда температура Земли понизилась настолько, что водяные пары атмосферы сгустились и возник первичный горячий океан, в его водах были растворены разнообразные органические вещества. Те данные, которые мы в настоящее время получаем в наших химических лабораториях, показывают, что

Продолжение на 3-й стр.

# ПРОИСХОЖДЕНИЕ ЖИЗНИ

(О К О Н Ч А Н И Е)

эти вещества, находясь в водном растворе, постепенно вступали в разнообразные соединения, вследствие чего их частицы все время увеличивались и усложнялись. Таким путем в первичной водной оболочке Земли возникли разнообразные химические вещества, аналогичные тем, которые мы сейчас можем выделить из тел животных и растений.

## IV

Рассматривая возникновение различных сложных органических соединений, мы должны обратить особое внимание на первичное образование белковых веществ. «Повсюду, где имеется жизнь, — писал Ф. Энгельс, — мы находим, что она связана с белковым телом, и повсюду, где имеется белковое тело, не находящееся в процессе разложения, мы встречаем без исключения и явления жизни» («Анти Дюринг», Партиздат, 1934, стр. 57). Таким образом, белкам принадлежит решающая роль в построении живой протоплазмы.

В прежние времена первичное возникновение белков представлялось весьма загадочным и даже маловероятным. Но, если мы подойдем к этому вопросу с точки зрения современных химических данных, многие загадки оказываются разгаданными. Сейчас мы знаем, что белковая молекула — определенным образом построена из аминокислот, связанных между собой в большие, сложные комплексы. Сейчас мы уже вступили на путь синтеза простейших белков и знаем, что образование аминокислот и соединения этих аминокислот в белковые молекулы вполне могли осуществляться в первичной водной оболочке Земли на тех же основаниях, как и образование других высокомолекулярных органических соединений.

Среди других соединений белки выделяются лишь своими исключительными химическими возможностями. Но именно это и позволило им занять такое исключительное положение в дальнейшей эволюции органического вещества, которая при определенных условиях обязательно должна была привести к возникновению живых существ. В этом именно смысле и нужно понимать знаменитую формулу Энгельса: «Жизнь есть форма существования белковых тел...» (там же).

Если при определенных условиях мы будем смешивать растворы каких-нибудь высокомолекулярных органических веществ, как, например, раствор яичного альбумина с гумми-арабиком или гумми-арабик с желатином, то увидим, что ранее прозрачные растворы мутнеют. При рассмотрении их под микроскопом можно установить, что те органические вещества, которые ранее были растворены в воде, теперь сконцентрировались в определенных пунктах пространства и образовали резко очерченные и

сильно преломляющие свет капельки. В окружающей эти капельки воде почти совсем не осталось ни желатина, ни гумми-арабика. Оба эти вещества сосредоточились в капельках.

В недавнее время голландский исследователь Бунгенберге-Понг подверг эти образования, которые он назвал коацерватами, подробному изучению. Он показал, что хотя капельки коацервата являются жидкими, они отделены от окружающей водной среды резкой границей и вместе с тем им присуще определенное строение, некоторая весьма примитивная и крайне неустойчивая структура.

Благодаря наличию определенной поверхности коацерватные капельки обладают способностью улавливать из окружающего их раствора различные вещества. При этом происходит не просто механическое присоединение растворенных частиц к капелькам коацервата, но и химическое взаимодействие между веществами коацервата и веществами, притекающими к нему извне. Скорость и характер этих химических реакций могут существенно изменяться в зависимости от внутреннего строения данной коацерватной капельки. В результате присоединения притекающих к коацервату веществ капельки с большей или меньшей скоростью могут увеличиваться в объеме и весе, расти.

Образовавшиеся в первичном океане высокомолекулярные белкообразные вещества первоначально должны были находиться просто в растворе. Но так как уже при простом смешивании этих растворов возникают коацерваты, то нет никакого сомнения, что рано или поздно в том или ином участке первичного океана эти образования должны были появиться.

Постараемся мысленно проследить за дальнейшей судьбой этих первично возникших коацерватных капелек. Прежде всего обратим внимание на то, что они плавали не просто в воде, а в растворе разнообразных органических и неорганических веществ. Они улавливали эти вещества, присоединяли их к себе и таким образом росли. Но скорость роста отдельных капелек была неодинакова и зависела от внутреннего строения, организации каждой капельки. Однако уже с самого начала, с момента своего образования, капельки отличались друг от друга по своему строению. Понятно, что те из них росли скорее, индивидуальное строение которых было к этому более приспособлено, более совершенно с указанной точки зрения.

Вместе с тем мы должны подчеркнуть то обстоятельство, что химические процессы, совершающиеся в таких коацерватных капельках, далеко не всегда приводили только лишь к синтезу, к новообразованию органических веществ. Наряду с синтезами здесь обязательно

происходил и распад (разложение). Если внутренняя физико-химическая организация данной коацерватной капельки складывалась таким образом, что в ней преобладающее значение приобретали процессы разложения, то такая капелька, просуществовав более или менее короткий срок, должна была распасться, исчезнуть с лица земли.

Следовательно, все случайно возникающее «неудачное», с указанной точки зрения, формы организации само собой вычеркивались из дальнейшей эволюции материи. Индивидуальное существование капелек, наделанных такой организацией, быстро прекращалось, а заключенные в них органические вещества вновь рассеивались в растворе, поступали в тот общий котел, из которого черпалась материя для построения новых организованных форм. Более или менее длительно могли существовать лишь те коацерватные капельки, которые в данной конкретной обстановке были динамически устойчивыми, т. е. обладали такой организацией, которая обуславливала перевес процессов синтеза над процессами распада, обуславливая дальнейший рост этих коацерватов.

Таким путем происходил своеобразный «естественный отбор» коацерватных капелек. В результате этого по мере все ускоряющегося роста коацерватов на земной поверхности не только постепенно увеличивалось количество организованного вещества, но и качество самой организации все время улучшалось, совершенствовалось, создавалась та приспособленность внутреннего строения к несению определенных функций, которая так характерна для организации всех живых существ.

Следовательно, возникновение этой организации не есть дело просто случая, как это пытались изобразить многие предшествующие авторы. Случайно могли возникать самые

разнообразные формы организаций, как «удачные», так и «неудачные» с точки зрения их динамической устойчивости и скорости дальнейшего развития. Но только первые могли сохраняться и развиваться дальше в первичном земном океане.

На основании изучения организации протоплазмы современных нам живых существ мы можем шаг за шагом проследить, как шло постепенное усложнение и усовершенствование организации описываемых нами образований. В конечном итоге это привело к возникновению качественно новой формы организации материи. Так произошел тот диалектический «скачок», в результате которого на земной поверхности возникли простейшие живые существа. Эти простейшие существа и явились родоначальниками всей нашей земной жизни.

## V

Подтвержденная громадным фактическим материалом дарвиновская теория происхождения видов наглядно показывает, как из этих примитивных, первичных организмов на основе борьбы за существование возникали все более и более сложные и совершенные живые существа. Сперва образовались одноклеточные, затем появились и более сложно построенные живые существа. В конечном итоге эволюция привела к возникновению всех тех сложных и разнообразных растений и животных, которые населяют сейчас Землю, в том числе и к возникновению человека.

Естественный отбор давно уже уничтожил, смет с лица Земли все промежуточные формы организации первичных коллоидных образований и простейших живых существ. Если бы сейчас где-либо и появилось органическое вещество, то его эволюция не могла бы быть длительной. Очень скоро оно было бы уничтожено, съедено населяющими Землю, воду и воздух, «вооруженными до зубов» в жизненной борьбе сов-

ременными микроорганизмами. Поэтому, как это ни покажется странным с первого взгляда, сейчас возникновение жизни не может происходить именно потому, что Земля уже заселена живыми существами. Мы не можем в настоящее время непосредственно наблюдать процесс возникновения жизни в естественных, природных условиях. Однако внимательное изучение организации живого вещества позволяет нам ясно представить себе этот процесс, а в дальнейшем, может быть, и воспроизвести его искусственно в наших лабораториях.

После того как эволюционная теория Дарвина в корне разрушила легенду о сотворении растений, животных и человека и доказала единство всего органического мира, проблема происхождения жизни явилась последним убежищем для всякого рода идеалистических представлений, трактующих жизнь как проявление высшего духовного начала. Вопросы о том, как возникли те или другие живые существа, из которых развился органический мир, нередко служили острым оружием в руках не только современных виталистов, но и попов всех толков в их стремлении обосновать духовную основу жизни. Но, как мы видели, все теории происхождения жизни, которые были выдвинуты врагами диалектического материализма, неизменно терпели фиаско при столкновении с объективными фактами и отбрасывались наукой.

Напротив, указанный Ф. Энгельсом путь диалектического разрешения этого вопроса нашел свое полное подтверждение в том громадном материале, которым располагает сейчас наука. Оставаясь все время на почве проверенных и обоснованных наукой фактов, мы можем сейчас себе ясно представить тот процесс развития материи, который привел к возникновению жизни.

А. ОПАРИН.

Член-корреспондент Академии наук СССР.

## Скот не закупают

Две недели тому назад на общем собрании колхоза «Бор», Пристанского сельсовета, колхозники обязали правление колхоза к 25 декабря доукомплектовать фермы, приобрести необходимое количество скота. Правление колхоза, во главе с председателем т. Корниловым, до сего времени не выполнило решение собрания. А выполнить план закупки скота здесь имелись все возможности. Вместо того, чтобы быстрее выполнять план и заботиться об общественном хозяйстве Корнилов занимается пьянкой.

Члены артели глубоко возмущены поведением Корнилова. Они надеются, что районные организации помогут им избавиться от такого горе-руководителя, который срывает важнейшие мероприятия партии и правительства и дезорганизует колхозный труд. Б. Павлов.

## Медлят с подготовкой к весне

Очень медленно идет подготовка к весеннему севу в колхозе «Большая Пристань», Пристанского сельсовета. До сего времени здесь не организованы звенья и даже не подобраны руководители звеньев. Поэтому еще незакреплены за звеньями участки земли.

Не приступали и к ремонту сельскохозяйственного инвентаря. Хуже того, даже инвентаризацию не сумели произвести и теперь не знают, с чего начать, какие машины нуждаются в ремонте. В колхозе нет своего опытного кузнеца, и правление до сих пор не подскивает его со стороны.

Семена не сортируют. Минеральные удобрения завезены не полностью да и хранятся они плохо. Так, например, завезенная калийная соль валяется на снегу, в мочальных кудях и ник то за них не от-

вечает. Не начата заготовка местных удобрений. Видимо, руководители колхоза не думают бороться в 1941 году за высокий урожай.

Еще пока не поздно нужно сейчас же начать подготовку к весне. В первую очередь необходимо создать звенья, разбить и закрепить за ними земельные участки, дать людям полную возможность удобрять землю, готовить семена, ремонтировать сбору и инвентарь. Немедленно же начать заготовку золы, куриного помета и торфа. А торфом наши луга настолько богаты, что его хватит на много лет. Эти ценные и дешевые удобрения находятся вблизи. Больших затрат не требуется, а польза от них огромнейшая. Нужно только лишь приложить старание.

М. Комиссаров.

## ЗА ГРАНИЦЕЙ

## АНГЛО-ГЕРМАНСКАЯ ВОЙНА

Агентство Рейтер передает, что 1 января в Лондоне солдаты продолжали работы по очистке улиц от обломков после налета германской авиации в ночь на 30 декабря. Инженерные войска взрывали динамитом грозящие обвалом осколы зданий. Многие улицы города еще закрыты для движения.

Германское информационное бюро сообщает, что 1 января германские самолеты проводили разведывательные полеты, во время которых атаковали и повредили несколько неприятельских торговых и военных судов. В ночь на 2 января германская авиация бомбардировала многочисленные объекты в Центральной и Юго-Восточной Англии. Бомбардировке, в частности, были подвергнуты Лондон, Ливерпуль, Шеффилд, Ярмут и другие.

Английская авиация, как сообщает агентство Рейтер, в ночь на 2 января совершила налет на Германию, во время которого ожесточенной бомбардировке был подвергнут Бремен. Кроме того, бомбы были

сброшены на оккупированные немцами порты Флиссинген, Остенде, Брест и другие.

Английская газета «Дейли скетч» помещает статью о германском плане вторжения в Англию. Один из германских планов завоевания Англии, пишет газета, предусматривает высадку на северо-восточном побережье большого числа моторизованных войск, действующих при поддержке парашютных десантов. Задача этих войск будет состоять в том, чтобы проникнуть по возможности на большее расстояние вглубь промышленной зоны. По мере продвижения десантные войска должны все уничтожать на своем пути и пытаться вызвать панику.

Другой германский план вторжения в Англию состоит якобы в том, что вторжение должно быть осуществлено армией численностью поменьше в 600 тысяч человек. Эта армия, высадившись в шести местах, должна будет отрезать Лондон от остальной части страны.

## Речь Чан Кай-ши

В речи по радио, посвященной новому году и 30-летию Китайской республики, Чан Кай-ши сказал, что Китайская республика в 31 году своего существования должна с новыми усилиями продолжать сопротивление и строительство. Итоги военных операций, сказал Чан Кай-ши, показывают несомненный провал планов врага. Международное положение непрерывно улучшается в пользу Китая. Однако народ должен быть предупрежден, что хотя провал врага в этой войне и предпринят, но нужно многое еще сделать, чтобы обеспечить победу.

Важнейшим вопросом, заявил далее Чан Кай-ши, остается вопрос об экономике национальной обороны. В огне войны должен быть дан толчок к созданию экономической базы и обеспечению военной готовности.

Сопротивление, сказал в заключение Чан Кай-ши, должно проводиться и дальше, несмотря ни на какие жертвы, до тех пор, пока не будет зареовано освобождение Китая, пока внутреннее строительство не обеспечит постоянную военную готовность страны.

(ТАСС).

## Выступление Петэна

Как сообщает агентство Гавас, 31 декабря Петэн выступил с речью по радио. Петэн сказал, что 1941 год будет трудным годом, но тем не менее он должен стать «годом восстановления Франции». Петэн отметил, что война и блокада все более затрудняют снабжение страны. Он обратился с призывом к изобретательности французов и советовал им самим найти способы пополнения своих запасов продовольствия. Далее Петэн сказал: 1941 год должен быть годом упорного труда. Нужно, чтобы французские крестьяне извлекли из земли все, что она может дать. Рабочие не должны, заявил Петэн, отчаиваться, но их участь будет тяжелой. Наши запасы сырья истощаются... Возможно, что некоторые предприятия совершенно прекратят работу. Петэн призывал «объединиться и защищать свою землю и свою расу».

(ТАСС).

## Переговоры между посланником Таи и правительством Виши

По сообщению корреспондента американского агентства Ассошиэтед Пресс из Ханоя (Французский Индо-Китай), там официально объявлено о том, что посланник Таи в Виши (Франция) ведет переговоры относительно инцидентов на границе Таи и Французского Индо-Китая.

(ТАСС).

## Война в Африке

Как передает агентство Рейтер, в военных кругах Лондона заявляют, что итальянский гарнизон в Бардии отрезан англичанами от основной итальянской армии. Агентство указывает, что подготовительные мероприятия английской армии к наступлению на Бардию подходят к концу и что англичане медленно продвигаются вперед.

(ТАСС).

## Прибытие отрядов германской авиации в Италию

По сообщению итальянского агентства Стефани, в Италию прибыло несколько отрядов германского воздушного флота. В связи с этим начальник штаба итальянских военно-воздушных сил генерал Приколо опубликовал приказ, в котором говорится, что германский авиационный корпус примет участие в военно-воздушных операциях в зоне Средиземного моря, где противник концентрирует свои силы.

(ТАСС).

## План замены английских пароходов американскими на тихоокеанских торговых линиях

Агентство Юнайтед Пресс сообщает, что Англия и США в настоящее время рассматривают план, по которому американские торговые пароходы должны заменить английские суда на тихоокеанских линиях. Это освободит часть английских пароходов, которые смогут быть использованы для военного снабжения в Атлантическом океане и в Средиземном море.

(ТАСС).

## Военные действия в АЛБАНИИ

Греческие газеты пишут, что греки продолжают продвигаться от Химары к Валоне. Итальянцы концентрируют свое главное внимание на обороне этого важного порта. Предпринятые ими контратаки были отбиты греками. Итальянцы понесли большие потери.

В районе Клисурь греческие части заняли новые укрепленные позиции и захватили значительное число пленных.

На северном участке фронта после недавних ожесточенных боев отмечается сравнительное спокойствие. Погода изменилась. Дуют теплые южные ветры. Идет дождь, снег тает. Обе воюющие стороны используют эту передышку для переброски подкреплений, готовясь к новым большим сражениям.

(ТАСС).

## Продовольственное положение в Норвегии

Шведская газета «Стокгольмск экстраблад» сообщает, что в последнее время продовольственное положение Норвегии сильно ухудшилось. Правда, пишет газета, в стране есть запасы рыбы, но она не может заменить хлеб, недостаток которого начинает чувствоваться повсеместно. Из многих мест сообщают, что беднейшее население питается хлебом с примесью древесной коры. Власти дают населению советы, какие сорта коры лучше всего добавлять в муку и как готовить для этого кору. В хлеб добавляют так же муку из моха. Четверть килограмма такой муки подмешивают к трем четвертям килограмма обычно пшеничной или ржаной муки. (ТАСС).

## „Ольга Ивановна“

(к постановке Вторым областным колхозным театром)

Основной задачей советского театра в наше время является задача борьбы с пережитками капитализма в сознании, формирование социалистического сознания людей. Особенное значение это приобрело в последние годы, когда весь советский народ находится в состоянии мобилизационной готовности, большой осторожности, в состоянии максимального напряжения сил в работе по укреплению оборонной и хозяйственной мощи нашей страны. Вопросы семейного брака, вопросы укрепления семьи приобретают все большее значение. Именно эти насущные проблемы ставит г. на наш взгляд, удачно разрешает пьеса ленинградского драматурга Ялувера «Ольга Ивановна».

После произведений классиков театр показывает новую советскую пьесу.

Имя Ялувера не ново в театральном мире, но он больше известен как создатель целого ряда превосходных миниатюр, пользующихся и поныне большим успехом на советской эстраде.

Бичуя мелкую и подленькую

фигуру архитектора Ратанова, не сумевшего воспользоваться доверием советского народа и скатившегося в болото спекулянтских махинаций и бытовой неуравновешенности, автор как бы говорит, чтобы стать близким человеком — мало быть родным, нужно еще иметь социальные корни этой близости.

В лице Ольги Ивановны автор показывает тех советских людей, которые во имя долга отказываются от родственных связей и в то же время становятся подлинными отцами и матерями для детей, не родных им, но с которыми сталкивает их жизнь. Это явление очень распространенное в нашей советской действительности, и автор метко подметил его.

В заключение хочется отметить, что пьеса написана в мягких реалистических тонах, в манере большой жизненной правды. Такие же задачи максимального насыщения жизнью, создания наибольшего правдоподобия в изображении действительности ставил себе творческий коллектив, работающий над этим спектаклем.

Режиссер Ю. Н. КАТАЕВ.

## Письма в редакцию

## Не прислушиваются к голосу рабочих

На Черновском скипидарно-поршковым заводе № 4 курщиками работают старательные люди. Как честные рабочие, они заинтересованы в том, чтобы завод работал хорошо и прилагают к этому все старания. Хорошей работе способствует обеспеченность завода сырьем и топливом.

Единственной помехой является плохое руководство заводом со стороны котельщика Секретарева, который по должности является на заводе глав-

ным лицом. Ему поручены хозяйственные права, но этими правами Секретарев пользуется неумело. Восхваляя себя без всякого стеснения, он всякий промах кричит на рабочих и осмывает их бравью.

Рабочие не раз выражали свое возмущение поведением Секретарева, но председатель артели т. Корабейников не прислушивается к голосу рабочих.

С. Першин,  
курщик завода № 4

## Не заботятся о пассажирах

По ветке «Вахтан-путь» каждый месяц проезжают тысячи пассажиров. За проезд с них взимается приличная плата, но об удобствах пассажиров никто не заботится.

В пассажирских вагонах грязно, темно и даже водятся клопы. Билетеры и кондуктора обращаются с пассажирами очень грубо.

Почти год прошел как на ветке начали строить новый

вагон, но достраивать его не торопятся. Строительные материалы уже начали растаскивать на дрова.

Начальник ветки т. Шустов на эти безобразия не обращает внимания, а руководители мехлеспункта не контролируют его. Удивительно спокойные люди!

Ф. Шалагинов,  
пом. машиниста «Вахтан-ветки».

Ответственный редактор Б. И. ЖИРНОВ.

## ОТКРЫЛАСЬ

передвижная выставка работ юных художников области

На выставке представлены около 200 работ по живописи и графики детей 20 районов области. Выставка открыта в Шахунской НСШ № 2 ежедневно до 9 января с 11 часов утра до 7 часов вечера местного времени. Юным художникам на выставке даются консультации.