

Существующая пока установка и формы, методы преподавания общественных наук в немалой степени способствуют тому, что мы называем догматизмом, скопиществом. Склонность искать в «прописных истинах» рецепты, годные на все случаи жизни, рождается из школьства, из расчета не на творческую работу мысли, а на бездумное заучивание общих положений.

Сегодня, когда партия призвала к тому, чтобы мыслить и работать по-новому, необходимо во многом и по-новому строить процесс образования и воспитания.

[Из речи Генерального секретаря ЦК КПСС М. С. ГОРБАЧЕВА на Всесоюзном совещании заведующих кафедрами общественных наук]

М. И. Потеев. Сегодня мы проводим «Круглый стол», что не провели соответствующие заседания для нашего института. Такие мероприятия проходят не так часто, но думаю, что мы с вами собрались для решения достаточно серьезного вопроса, и нет сомнения, что сегодня здесь собрались единомышленники. Наша цель состоит в том, чтобы обменяться мнениями по вопросу внедрения вычислительной техники и ее использования в преподавании общественных дисциплин. Речь идет прежде всего об использовании автоматизированных обучающих систем в учебном процессе для тех или иных целей на базе эксперимента, проведенного инициативной группой по разработке АОС по общественным наукам. В составе группы сотрудники кафедр истории КПСС, философии и научного коммунизма, вычислительной техники.

Прежде чем начать беседу, мне хотелось бы отметить, что «круглый стол» был организован советом кафедр общественных наук, партбюро ФТМВТ, партбюро КОН, а также общественной редакции газеты «Кадры приборостроению». Организаторы попросили меня взять на себя функцию ведущего этой встречи.

Для начала мне хотелось бы напомнить о том, что в настоящее время проводится очень большая работа по ознакомлению всех преподавателей высшей школы с вопросами использования вычислительной техники в учебном процессе. Эта работа коснулась и преподавателей наших кафедр общественных на-

ук. В начале 1986 года мы стояли в области вычислительной техники. Б. В. Кармазиненко. Я хотел бы прежде всего обосновать позицию партийного бюро, которое выяснилось инициатором «круглого стола». Последнее наша партийная перспектива ис- пользования автоматизирован- ных обучающих систем в учеб- ном процессе, в частности по общественным дисциплинам. Тогда, когда уже «разведка бо-

ний на эту тему и каких-то определенных результатов для себя. М. И. Потеев. Я думаю, что нас, конечно, интересует то, что хотели бы сказать по этому вопросу разработчики. Поэтому просим одного из них хотя бы кратко рассказать о назначении системы для общественных наук. Поскольку сегодня главный научный результат, то мы спешим сообщить вам, что дает АОС для учебного процесса, Александра Васильевича Кириллова.

А. В. Кириллов. Я не открою никаких истин, если скажу, что обществоведы, работающие в техническом вузе, сталкиваются со многими проблемами, одной из которых является перенасыщенность учебной информации. Я уже говорил об этом на партийном собрании, приводя официальные данные НИИ ВШ о том, что за пять лет обучения студенты обязаны изучить 436 источников, общим объемом 11200 страниц — произведения К. Маркса, Ф. Энгельса, В. И. Ленина, постановления ЦК партии и другие материалы. Психологи утверждают, что за один час взрослый человек может усвоить 5—6 страниц общественно-политического текста. Если разделить 11200 страниц на 5, то есть на число страниц, которые с гарантией можно усвоить, мы получим впечатляющую картину — для усвоения материала, который определен учебными планами общественных дисциплин, необходимо 2240 часов плодотворной работы.

[Окончание на 2—3-й стр.]

«Круглый стол»

ем» проведена, получены определенные результаты, мы должны взвесить целесообразность введения при этом вычислительной техники является актуальным. Нет в этом направлении, ибо возможность применения АОС в многих положениях, заложенных в учебном процессе в настоящем время уже доказана.

Я думаю, что мы не должны делать длинных докладов. Выступления должны быть краткими (2-3 минуты), но каждый из присутствующих имеет возможность неоднократно выступать по любому обсуждаемому вопросу.

Нам предстоит выработать некоторые рекомендации руководству института для принятия решений о дальнейшем проведении работ по созданию автоматизированной обучающей системы по общественным наукам. Это основная задача нашей встречи.

Первым выступил Валерий Васильевич Кармазиненко, который является не только секретарем АОС Владимира Григорьевича

использования автоматизированных обучающих систем для общественных наук. Что касается естественнонаучных и технических дисциплин — тут все ясно. И вообще эти вопросы, по моему, очень хорошо подняты в статье нашего министра Г. А. Ягодина в журнале «Коммунист». А вот что касается общественных наук, то следует сказать, что в парторганизации КОН мнения разделились. Высказано было, в частности, мнение, нет ли противоречия между сухим, прагматическим языком автоматизированных обучающих систем и теми задачами, которые поставлены перед обществоведами. Всестороннее усиление общественно-политической и гуманитарной подготовки специалистов — эти вопросы мы сегодня должны тщательно обсудить, прийти к какому-то единому мнению. Ведь в споре рождается истина. Хочу пожелать всем участникам дискуссии плодотворных размышлений.

«Круглый стол» по проблеме «ЭВМ и общественные науки. «За» и «против». В обсуждении приняли участие кандидат технических наук, и. о. заведующего кафедрой вычислительной техники, председатель методической комиссии по использованию ЭВМ в учебном процессе Т. И. Алиев; доктор технических наук, председатель методического совета института, профессор Г. Б. Альтшулер; кандидат технических наук, член инициативной группы по разработке АОС по общественным наукам, доцент З. О. Джалиашвили; кандидат философских наук заведующая секцией философии, член инициативной группы по разработке АОС по общественным наукам, доцент М. Г. Дюкова; кандидат исторических наук, доцент Л. А. Ивонинская; кандидат исторических наук, доцент И. И. Ильин; кандидат исторических наук, профессор А. А. Каравес; кандидат технических наук, секретарь партбюро ФТМВТ, доцент В. В. Кармазиненко; старший преподаватель, член инициативной группы по разработке АОС по общественным наукам А. В. Кириллов; кандидат исторических наук, заведующая секцией научного коммунизма, партгруппа кафедры ФНК, доцент Ю. В. Лесова; кандидат философских наук, доцент Г. П. Любимов; кандидат исторических наук, секретарь партбюро КОН, доцент В. Г. Павенков; кандидат философских наук, член партбюро КОН, профессор Г. Б. Перфильев; ассистент, член партбюро ФТМВТ В. И. Поляков; кандидат технических наук, декан ФПКП, председатель редакции газеты «Кадры приборостроению», доцент М. И. Потеев; доктор философских наук, заместитель председателя совета КОН, заведующий кафедрой философии и научного коммунизма, научный руководитель работ по созданию АОС по общественным наукам, профессор Б. И. Федоров; кандидат философских наук, руководитель социологической лаборатории ЛИТМО доцент И. М. Шорехов.

В заседании за «круглым столом» участвовали преподаватели кафедр истории КПСС, политической экономии, философии и научного коммунизма, вычислительной техники.

ЭВМ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ — ЗА И ПРОТИВ



В кулуарах «Круглого стола».

[Окончание.]

Начало на 1-й стр.] прием работы самостоятельной, Напомню также, что тема же является критерием истины. Все новые идеи, которые появляются в методике преподавания, конечно же, можно проверить только в ходе педагогического эксперимента. Но для начала эксперимента нужно иметь такие системы, чтобы включить их в ткань учебного процесса, ну и, само собой, необходимо иметь дисплейные классы. Только тогда мы получим результаты, которые можно и нужно будет сопоставить с тем, что имеется сегодня.

В нашем институте сделан значительный шаг вперед. Создана методика и программное обеспечение первой отечественной автоматизированной обучающей системы по общественным наукам. И я думаю, что нам не следует отказываться от этой работы. Нас догонят и перегонят. Идеи витают в воздухе. Уже начали появляться статьи в научных журналах, доклады на различных научных конференциях, авторы которых приходят примерно к тем же выводам, что и мы. Сейчас наш институт впереди, потому что мы на практике реализовали наши идеи. Но то, что мы сделали, — это уже ни для кого не секрет. Опубликовано около десяти научных работ на эту тему. АОС, созданная в ЛИТМО, экспонировалась на ВДНХ СССР и вызвала огромный интерес у преподавателей кафедр общественных наук различных вузов страны. Многие вузы хотят сотрудничать с ЛИТМО в разработке и совершенствовании АОС. Логика жизни подсказывает — останавливаться нельзя! Я совершенно убежден, что следует не обсуждать за «круглым столом», можно или нельзя использовать для наших дисциплин ЭВМ. Первые эксперименты показали огромный эффект этой методики. Давайте обсудим, как нам быстрее внедрить в учебный процесс АОС по общественным наукам.

М. И. Потеев. В редакцию газеты «Кадры приборостроению» поступила статья профессора А. А. Карасева «Не всякая мода хороша». Алексей Александрович, пожалуйста, высажите свое отношение к обсуждаемой проблеме.

А. А. Карасев (пересказывает имевшихся форм обучения содержание статьи, которая публично разрабатывалась и применяется в сегодняшнем номере в учебном процессе автомагазина).



Ведущий «круглого стола» — декан факультета повышения квалификации преподавателей доцент М. И. Потеев.

тизированные обучающие системы. Естественно, все познается в ботчиках. Можно ли при работе разработчики темы «Людвиг Фейербах и конец немецкой философии» творчески обработанный материал, АОС ведет управление учебным процессом.

З. О. Джалиашвили. Можно, я, зная хорошо эту работу, ответить на вопрос: «Какой был первый классический философ?» И после этого мы можем спросить: «А почему она была?»

М. И. Потеев. Хотелось бы

сказать мнение обществоведов о сем другая. Эта система — адаптация всей этой работы с тивная. Ведь преподаватель не знает преподавания знает того, что знает студент до общественных наук. Имеет ли лекции. А АОС дает возможность привлечь такую технику? Имеет ли преподавателю перед заседанием определить, что знает или чего не знает аудитория. И тут преподаватель будет вынужден эксперимент в деле улучшения

дан проблемно читать лекцию, разобрать с группой 2–3 вопроса. На семинаре мы в силах разобрать с группой 2–3 вопроса. На семинаре мы в силах разобрать с группой 2–3 вопроса. На семинаре мы в силах разобрать с группой 2–3 вопроса.

И. М. Шорохов. Вообще любой

вопрос стоит перед всеми нами очень серьезно.

Разрешить проблему, мне кажется, можно лишь в случае, если мы перестроим учебный процесс, сократив количество часов, выделяемых на лекции, придав лекциям проблемный характер, увеличив за счет сокращения лекций количество семинарских занятий и, безусловно, увеличив количество часов, выделяемых на самостоятельную работу. Но самое главное — это научиться управлять самостоятельной работой, чего мы, к величайшему сожалению, делаем пока не умеем. Нельзя же серьезно относиться к тому, что проверка студенческих курсов есть управление самостоятельной работой. В то же время совершенно нереально, что в ближайшее время, да и в обозримом будущем, удастся посадить рядом с каждым студентом преподавателя-репетитора. Что же остается делать? Оставаться искать. Искать такие логистические приемы, которые дали бы возможность соединить массовое обучение с индивидуальным, интенсифицировать учебный процесс, сделав более плодотворной самостоятельную работу, подняв качество проводимых в вузе семинарских занятий, и, наконец, найти возможность используя обратную связь, постоянно корректировать самостоятельную работу каждого студента. Подчеркну: каждого! Это не химера и не утопия.

Сегодня такая возможность может быть реализована, если мы, наряду с совершенствованием имеющихся форм обучения, содействуя содержанию статьи, которая публично разрабатывалась и применяется в сегодняшнем номере в учебном процессе автомагазина).

образовательного процесса — он должен перестроиться, интенсифицировать обучение.

И. И. Ильин. Что практически делается в ЛИТМО? Дело сейчас практически «на нуле». Чего не хватает, чтобы было на 90 процентов?

М. И. Потеев. Думаю, что вопрос надо уточнить. Ведь в любом деле скачком от 0 до 90 процентов перейти нельзя.

И. И. Ильин. Два года — это не один день.

Б. И. Федоров. У нас нет своей вычислительной техники. Это дело новое для института. Стоят такие вопросы: как «выкроить» машинное время в СВЗ, сколько взять студенческих групп? Организационно в ЛИТМО было сделано одно: выделена штатная единица — инженер по ВТ. У нас нет ни помещений, ни машин. Пока имеется 5 дисплеев. Ректор профессор Г. И. Новиков предложил добиваться, чтобы наш институт возглавил эти работы. Партком считает, что разработка АОС — это гордость ЛИТМО. Сейчас готовится приказ по институту, в котором будут определены задания в развертывании АОС: кафедрам общественных наук, кафедре ВТ, вычислительной лаборатории.

М. И. Потеев. Можно ли гарантировать, что через два года система будет работать?

Б. И. Федоров. Могу сказать, что Обком партии контролирует это дело. Мы надеемся на успех, хотя есть трудности технического порядка.

А. А. Карасев. Каково будет соотношение во времени работы КПСС страны. После просмотра студента над книгой и в работе с АОС?

Б. И. Федоров. Приблизительно один к шести, то есть один час работы с дисплеем будет соответствовать шести часам работы с книгой. По мнению психолога, это не может быть. АОС — это та же говядина, знания, полученные при работе с АОС, забываются медленно вернуться назад. Дело в том, что нее. Над книгой студент работает один преподаватель не может самостоятельно. А АОС — это провести с каждым студентом фактически работу с преподавателем. Мы даем студенту мето-

дически обработанный материал, АОС ведет управление учебным процессом.

М. И. Потеев. Велись ли подобные разработки в других вузах?

А. В. Кирилов. Аналогичная работа велась в Харьковском институте радиоэлектроники по политэкономии. Там дается 20 вариантов ответов на выбор на каждый вопрос.

Б. И. Федоров. Белорусский университет уже догоняет ЛИТМО.

М. И. Потеев. Белорусский университет ушел дальше всех. В то время, когда они начинали, в США уже функционировала система «ПЛАТО-4». Она имеет возможность работать с 1,5 млн. терминалов одновременно. Они разбиты на группы. Работа ведется на 16 языках. Терминалы установлены не только в США, но и в других странах. Но думаю, что сегодня нас больше должны интересовать вопросы не технические, а методические. Прошу высказать свое мнение председателя методического совета института Г. Б. Альтшулером.

Г. Б. Альтшулер. Мне кажется, надо исходить из того, что сегодня мы не можем индивидуально каждому студенту обеспечить квалифицированного преподавателя. Следовательно, внедрение ВТ в учебный процесс есть неизбежность. Это правильный и нормальный путь. Существуют два подхода при решении этого вопроса: во-первых, специалист в своей области сам создает АОС; во-вторых, действуют совместно специалист по определенному предмету и специалист по ВТ. Второй путь, по-моему, более удачный и разумный.

М. И. Потеев. Денег для того, чтобы обеспечить каждого обучающего индивидуальным преподавателем, не хватит. Следовательно, стоит вопрос: в сколько все это стоит?

З. О. Джалиашвили. Труд преподавателей и методистов оценить затруднительно. Особенно методическую работу. Она выполняется в счет второй половины рабочего дня. Что касается затрат на технику, то в АОС нет ничего специализированного. Здесь используется стандартное оборудование ВТ. По решению коллегии Минвуза ориентация будет на мини-ЭВМ. Они являются экономически наиболее эффективными. Мини-ЭВМ с дисплеями стоят приблизительно 200 тыс. руб. Большая ЭВМ стоит 1,5 млн. руб. В институте деньги на ЭВМ есть. А вот уже администрация ЛИТМО будет думать, чем загрузить ЭВМ: программами для кафедры прикладной математики или программами АОС для кафедры философии. Это стандартное оборудование, которое должно существовать в каждом развитом вузе. Мы отаем из-за отсутствия площадей: оборудование получаем, в разместить его не можем.

Вопрос с места. Как же студенты отвечают АОС и как они ее оценивают?

З. О. Джалиашвили. Машина может фиксировать ответы студентов с точностью до символа. Материалы с оценками и протоколирование диалога имеются у А. В. Кириллова и есть отзывы студентов о работе с АОС. Студент легче адаптируется к технике, чем преподаватель.

М. И. Потеев. Думаю, что сегодня мы должны выяснить, действительно ли это даст тот эффект, который отмечен в проспекте ВДНХ. Там указаны цели АОС ОН. Хотелось бы знать мнение обществоведов, реально ли достижение этих целей, или же это только реклама?

И. И. Ильин. Давайте постараемся поставить себя на место студентов. Например, на изучение третьей темы на подготовку





Научный руководитель работ по созданию автоматизированной обучающей системы по общественным наукам профессор Б. И. Федоров.

к семинару студенту отводится для самостоятельной работы 2 часа. Для подготовки требуется прочитать по первоисточникам примерно 60 страниц текста, да еще 60 страниц по учебнику. Чтобы сесть за машину, студент должен что-то знать, иначе он будет гадать. Мы не можем снять изучение первоисточников, учебника, ибо сама машина отсылает студента к определенным страницам в учебнике. Теперь попробуем «втиснуть» это в то время, которым студент располагает. Позанимствовать время у других дисциплин нельзя. Бюджет времени у студента ограничен.

Вторая сложность: куда рассадить студентов для работы с АОС. На первом курсе у нас 34 группы. А от лекции до семинара 2–3 дня. Даже в трех аудиториях нам не разместить студентов. Этот вопрос должен быть обдуман. Сначала студента надо вооружить знаниями, а потом проверять их. Если студент придет неподготовленным, машина ему ничего не даст, он может работать с АОС, проверяя знания, которые получил заранее. Да и некоторые вопросы поставлены неудачно. Ленинскую логику машина че заменит. Надо стремиться к тому, чтобы студент обогащал свое мышление, надо активизировать наше общение со студентом. Задача состоит в том, чтобы за минимум времени дать максимум пользы. Надо, чтобы студент не только давал стандартные ответы, но и мог их логически обосновать.

М. И. Потеев. Есть ли у нас программные средства, которые позволяют обрабатывать любой текст, состоящий из большого количества слов?

А. В. Мурашов, инженер. Мы

используем язык ФОРТРАН. Ответ студента может иметь объем до трех строк. Каждая строка содержит 80 символов. Если ответ правильный, то фиксируется правильность. Возможно любое увеличение длины ответа.

М. И. Потеев. Интересно было знать, как посмотрят студенты на это дело? Елена Николаевна, Вы совсем недавно были студенткой.

Е. Н. Зубарь. Для меня вопрос о АОС еще не решен.

Л. А. Иванинская. Хочу отметить, что наши нынешние программы требуют коренной переделки. Студенты не читают то, что мы им задаем. Весь процесс обучения требует перестройки. Наши программы приучают студента к формализму.

Г. В. Перфильев. Противники АОС утверждают, что будет трудно посредством ВТ выразить логику ленинского мышления, логику событий, трудно — с точки зрения мировоззренческой. Логику выразить очень легко, если сам преподаватель, разрабатывающий тему, ее постигнет. Этого пугаться не надо. АОС дает большие возможности для развития действенной стороны мировоззрения. Можно ли с помощью АОС обучать неподготовленных? Лучше, если студент будет подготовлен. Но если он ничего не знает, то машина его научит, она дает правильный ответ и указет, где почитать и что проработать.

В. И. Поляков. Если студент не знает ничего, ему говорят, где почитать, и он уходит учить. Спорить на семинаре некогда, АОС должна быть не вместо семинаров, а в дополнение к ним.

Б. И. Федоров. Известно, что, к сожалению, лишь 40 процентов студентов читают первоисточники.

М. И. Потеев. Скажу о результатах внедрения АОС и в других вузах. В ЛФЭИ в течение восьми лет АОС систематически используется в учебном процессе. С восьми утра до девяти вечера работает дисплейный зал, имеется около тридцати автоматизированных курсов. За каждый час работы на АОС идет борьба между кафедрами. Один час в день дисплейный класс открыт для самостоятельной работы — студенты идут толпой.

Г. П. Любимов. Перестройка высшей школы начинается. Представим себе ситуацию, когда руки преподавателя «развязаны» во многом. Он имеет возможность спокойно поговорить со студентами. Думаю, что студенты не только побегут к АОС, более того, будут толпиться в очередях в библиотеку, чтобы то и другое совместить. Поэтому АОС — путь к перестройке. Студент станет другим.

И. М. Шороков. У меня уточняющий вопрос к разработчикам

АОС ОН. Сколько раз в учебном году следует перестраивать программу?

М. И. Потеев. Программа ЭВМ постоянно совершенствуется. Любой АОС должна отвечать ряду требований. Одно из них: открытость, то есть возможность дальнейшего совершенствования.

Ю. В. Лесова. Во-первых, компьютеризация — это будущее высшей школы: Это нужно только приветствовать. И можно только сожалеть, что материальная база для этого в институте пока недостаточна. Во-вторых, либо мы, обществоведы, будем совершенствовать методы обучения, либо вообще не сможем решить своей задачи. И нам, и студентам очень надоели традиционные формы обучения — лекции, семинары. Нужно искать новое.

Мы боимся отходить от устоявшихся норм. Я была бы счастлива, если бы могла заниматься со студентами с помощью АОС. Я за любые формы, которые будут совершенствовать наш учебный процесс. Мы скоро начнем разрабатывать для АОС темы по научному коммунизму.

М. Г. Дюкова. Мы работаем в условиях глобального невежества в том числе и семинара. С помощью АОС можно строить семинары на высоком уровне как разговор теоретического и методического плана. И в этом смысле перспективы большие, но требуют большой работы от тех, кто этим делом занимается.

М. И. Потеев. АОС — принципиально новое средство, которое откроет новые пути передачи знаний. Переход к автоматизированному обучению можно сравнить только лишь с тем этапом, когда человечество перешло от бескнижного обучения к книжному.

А. А. Карасев. Я против АОС. Высказанные в ходе обсуждения доводы не убеждают меня, так как мы имеем дело с идеологической работой, с мировоззрением. Сами техники относятся к АОС настороженно. Например, И. Радкевич, доктор физико-математических наук, в «Литературной газете» пишет: «Проблема не в отсутствии «второй грамотности», а в том, что хромает «первая» — неумение читать и писать. Бороться следует не с компьютерной грамотностью, а с предметным непрофессионализмом». Следует прекратить бездумную пропаганду всесильности ЭВМ.

А. В. Кириллов. Я за АОС, и «за» — двумя руками. Я согласен со статьей И. Радкевича, ибо в ней речь идет не о ликвидации компьютерной безграмотности. Речь идет о ликвидации неграмотности в самом прямом смысле слова. Дело в том, что программы АОС должны быть написаны очень грамотными людьми.

Я не отрицаю недостатков в разработках, сделанных нами. Наши стие инженер В. Л. Гаврилина.

ханизмом работы машины, которая требует жесткости, однозначности.

Но это чисто внешнее ощущение. На деле составление программы позволяет очень жестко отобрать материал. Ни одно слово на экране не должно быть лишним, каждый знак препинания должен быть значимым. От преподавателя требуется отобрать материал, который был бы информационно оптимальным. Ни учебники, ни речь преподавателя на лекции или семинаре не отвечает этим требованиям. Это первое.

Второе: сама программа АОС позволяет очень динамично строить разговор. Это диалоговая система. Она стимулирует студента думать.

Третье: студент имеет дело не с машиной. Машина — это одно из средств общения студента с преподавателем. Каким будет это общение — зависит от нас.

Член инициативной группы по разработке АОС доцент кафедры вычислительной техники З. О. Джалиашвили.



предложения, которые были, переданы в Минвузы, сводятся к тому, что надо не только ориентироваться на учебники, которые пишутся в Москве. Мы предлагаем немедленно привлечь к работе по этой методике все девять ИПК и за 5 лет обобщить опыт всех ведущих методистов страны. Надо свести все эти методические работы в единый центр по разработке АОС, создать автоматизированные учебные курсы, растиражировать их и насытить ими все вузы страны. Вот поэтому я — «за».

М. И. Потеев. Думаю, что пора заканчивать. Мое мнение по этому поводу состоит в том, что в ЛИТМО проводится эксперимент крупный, принципиально новый, какого ни в одном вузе еще не проводилось, а сейчас перестройка высшей школы пронизана идеями эксперимента. Поэтому если мы прекратим свой эксперимент, это будет грубейшей ошибкой. Жизнь покажет, кто прав, кто нет. В науке всегда время решало спор. Мы не имеем права отставать от других стран. Если взять АОС не в отрыве, а в системе, то речь идет о создании элементов искусственного интеллекта. Это стратегическая задача на сегодня. Создание АОС в ЛИТМО является кирпичиком в решении этой проблемы. Я был свидетелем демонстрации АОС ОН в ЛИТМО на ВДНХ. И люди говорили: «скоро бы! Сейчас в ЛИТМО «пойдет» техника. Проблема не в нехватке ВТ, а где ее разместить?

Пожелаем же успехов нашей инициативной группе!

В подготовке материалов «круглого стола» принимала участия инженер В. Л. Гаврилина.

Аргументы в споре

НЕ ВСЯКАЯ МОДА ХОРОША

В постановлении ЦК КПСС «О современных условиях»

журнале «Коммунист» со всей силой подчеркнута мысль о том, что «в современных условиях особенно важно делать все более интенсивной, продуктивной идейной жизнь партии и общества, создавая благоприятные условия для смелого научного поиска, преодоления сколастики, догматизма и начечничества, препятствующих развитию творческой мысли, конкретизировать и развивать фундаментальные принципы и положения марксизма-ленинизма».

Ленинская партия очень емко и целенаправленно определила на «Где же творчество?» и Ф. Блювштейна «В ногу со временем» содержатся противоположные принципы и положения марксизма-ленинизма.

Пожные точки зрения по вопросу дентов». Но на чем же основано использование современной компьютерной техники. Г. Никитич пишет, что «...одно появление предназначеннное для работы студентов при изучении общественных наук, цель которого — приобретение убеждений, вызывает некоторое недоумение».

Ф. Блювштейн не только приветствует использование АОС, но и излагает детали методики такого использования. В статье сделан вывод о том, что «рабочая студенческая группа с АОС ОН, будучи по форме самостоятельной, проходит под постоянным контролем системы, а, следовательно, и преподавателя. Самостоятельная работа на машине, общение с ЭВМ должны привлечь и заинтересовать студенческую группу».

[Окончание на 4-й стр.]

[Окончание. Начало на 3-й стр.]
целиком зависит от человеческого интеллекта, машина останется машиной, не способной самостоятельно мыслить.

Далее. В нашем институте действительно разрабатывается система АОС ОН. Эта система рекламируется с большим усердием вплоть до ВДНХ СССР. Эта тема включена в планы научной работы. В рекламном проспекте ВДНХ СССР «Использование ЭВМ в процессе обучения общественным наукам» сказано, что «целью АОС ОН является эффективное управление самостоятельной работой студентов, заключающееся в рациональной организации их внеаудиторной деятельности по глубокому изучению трудов классиков марксизма-ленинизма, документов КПСС, осмысливанию приобретенных знаний и превращению их в твердые убеждения». И далее говорится в весьма сложных, иногда трудноуловимых выражениях о том, какие задачи позволяет решить АОС ОН.

1. Выработка единого смыслового содержания категориального аппарата по курсам истории КПСС, марксистско-ленинской философии, политической экономии и научного коммунизма, что создает научно-методическую предпосылку для осуществления идеи преемственности в преподавании общественных наук вузов.

2. Осуществление в условиях массового обучения индивидуального подхода за счет генерирования диалога, максимально приближенного к речевому, но адаптивному алгоритму, учитывающему степень подготовленности студента.

3. Обеспечение оперативной обратной связи, позволяющей оценить степень подготовленности и усвоения учебного материала как отдельным студентом, так и группой в целом. Указанная информация позволяет преподавателю заранее составить сценарий проведения занятия.

СРАЗУ ЖЕ ЗАМЕТИМ, что, на наш взгляд, ни одна из этих за-

дач с помощью АОС решена на Ленина о том, как он работал. Может ли выполнить эту функцию компьютера. Утонченный разум человека рискует таким образом превратиться в сортировочный механизм. Хороший учитель всегда будет выше лучшего компьютера. Бум модернизации не должен заслонить эту истину.

Ведь до сих пор ни одна студенческая группа на практике не была прекрасная. Он никогда не провела ни одного занятия по излагаем факты по памяти, «принципу КПСС с использованием близительно», он излагал их с помощью АОС. Методика использования личайшей точностью. Он просматривал горы материала (читал, как и писал, чрезвычайно быстро), но то, что хотел запомнить, это сплошной формализм, ибо авторы этой системы утверждают, что ее внедрение даст огромный эффект, то, видимо, и М. И. Ульяновой, В. И. Ленин не стигнут только на хорошо подготовленном и организованном семинарском занятии, в творческой дискуссии, со всесторонним и глубоким, а не формальным способом молодежи мыслить самостоятельно, творчески... Заглавию, зображенное Ленин про-

гадал, а поскольку это было в тетрадки, настоящий контроль за глубоким подходом к изучению общественных наук прозвучал в выступлении тов. М. С. Горбачева на Всесоюзном совещании заведующих кафедрами общественных наук: «Культурировать способность молодежи мыслить самостоятельно, творчески... Заглавию, зображенное Ленин про-

НЕ ВСЯКАЯ МОДА ХОРОША

жет дать ощущимый результат. Это умение работать, это использование творчества, это продумывание. А нет спора, что АОС в общепринятом смысле сохранилось у него на всю жизнь». Хорошо известно, не сказать рече, — к отрицанию подавления общественных наук...

На семинарских занятиях... надо

быть, в некоторых темах института, выполненные при работе над книгой «Империализм, как членный во времени, не сможет

высшая стадия капитализма», со- параллельно заниматься над кни- гой и практиковаться на АОС.

Надо что-то выбирать. Нам не разве это не созвучно

мыслам, которые высказаны в данной статье? Нельзя вести научный спор, в котором, как известно, и рождается истина...

В одной из французских газет

статья о месте компьютеров в суждений.

Выполняя требование партии о

обучении и воспитании подраста- ющего поколения... Не разделяя поднятия уровня идеологической

Сторонники изучения общественных наук с помощью АОС могут тем не менее процитировать из

молодого поколения, надо ос- казать, что машина не мешает ее маленький отрывок. «Мозг новой акции сделали на более

активно формируется в раннем возрасте. Поэтому надо уделять студентам, постоянную помощь

студенту в его самостоятельной работе над книгой.

Не всякая мода хороша. У нее должны быть какие-то границы

применения и использования. К

внедрению ЭВМ надо относиться серьезно, вдумчиво, чтобы это

не привело к противоположным результатам.

А. КАРАСЕВ,

профессор кафедры истории КПСС

РЕПОРТАЖ ИЗ... БУДУЩЕГО

...Из-за стеклянной двери доносится загадочный рокот, чуть приглушенно звучат голоса. Приоткрыв ее, попадаем в дисплейный класс. Но не спешите воскликнуть: «А, слышали мы про это!» Что мы знаем об этом знакомом незнакомце?

— Ответ верный, неверный... — итоги моего «собеседования» по курсу истории КПСС подводят... ЭВМ! Признаюсь: я намеренно пытался ввести в заблуждение электронного «лектора». Но каждый раз неточность четко фиксировалась — значит, перехитрить «экзаменатора» невозможно!

— Вряд ли кому это удастся, — поясняет доцент кафедры вычислительной техники Ленинградского института точной механики и оптики, кандидат технических наук Зураб Отаровиц Джалиашвили.

За соседним дисплейным пультом разъяснительный урок с ЭВМ ведет его коллега Александр Васильевич Кириллов, старший преподаватель кафедры истории КПСС ЛИТМО. И все это происходит в вычислительном центре Тбилисского медицинского института, где ленинградскими учеными была организована двухнедельная школа-семинар по вопросам автоматизации учебного процесса.

Разработка автоматизированной обучающей системы по общественным наукам (АОС ОН)

дает лектору исчерпывающую информацию об уровне знаний каждого.

— Экономия времени? — Конечно, — продолжает Зураб Отаровиц. — И немалая. Более того: благодаря гибкой ЭВМ преподаватель подходит к каждой интересной работе.

...По сероватому экрану дисплея побежала зеленая строка. Традиционные лекторские симпатии и антипатии. Кстати, в равной степени облегчается работа и самого лектора: ведь «умная» ЭВМ четко формулирует вопрос, предполагающий, свободно удерживает в своей памяти ответ. Вам осталось при помощи целой группы студентов и вы-

дает лектору исчерпывающую идею дисплейного обучения сами студенты! Оказывается, с восторгом. В их отзывах то и дело проскальзывают мысли о добром и тактичном помощнике — ЭВМ.

Но не заменит ли такое «бездельное», автоматизированное обучение живого диалога, эмоционального контакта между преподавателем и студентом, и не станут ли достоянием «додисплейной» истории методы лучших педагогов, выработанные ими на протяжении многих лет?

— Ни в коем случае, — мой собеседник улыбается. — Диалог с электронным тренажером никогда не заменит живого контакта с преподавателем. Он направлен на выработку у каждого будущего специалиста навыков самоконтроля, регуляции, а не отрывочной — лишь в период сессионной «горячки» — учебы. Его цель — создать базу знаний, а вот работа над «недостройкой» — дело чисто человеческого контакта. И тут — слово за преподавателем.

М. КАСОЕВ,

г. Тбилиси

Редактор Ю. П. МИХАЙЛОВ

Ордена Трудового
Красного Знамени
типография им. Володарского
Ленинграда, Фонтанка, 57.

Заказ № 9284



Фотоэпюд А. ИВАНОВА