

Существующая пока встановка и формы, методы преподавания общественных наук в немалой степени способствуют тому, что мы называем догматизмом, скопищанием. Склонность искать в «прописных истинках» 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 занятия на факультете повышения квалификации преподавателей, и уже там выяснилось, 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 редакцией 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. Павленкова, секретаря партбюро КОН на эту тему и каких-то определенных результатов для себя.

В. Б. Кармазиненко. Я хотел бы

вспомнить идею «Круглого стола» М. И. Потеева.

Я думаю, что интересует то, что

КОН давно. В последнее время хотели бы сказать по этому по-

тому потому что-то разучились дискутиро-

вать, обсуждать насущные вопро-

сы, вести научные споры. И вот кратко рассказать о назначении

сейчас представилась возмож-

ность в рамках научной информа-

ции для общественных наук.

Поскольку сегодня главный — ко-

нечный результат, то попросим одного из них хотя бы

сказать, 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 перенасы-

щенность учебной информации.

Я уже говорил об этом на пар-

тийном собрании, приводя офи-

циальные данные НИИ ВШ о том,

что за пять лет обучения студен-

ты обязаны изучить 436 источни-

ков, общим объемом 11200 стра-

ниц — произведения К. Маркса,

Ф. Энгельса, В. И. Ленина, поста-

новления ЦК партии и другие

материалы. Психологи утверждают,

что за один час взрослый че-

ловек может усвоить 5—6 стра-

ниц общественно-политического

текста. Если разделить 11200

страниц на 5, то есть на число

страниц, которые с гарантией

можно усвоить, мы получим впе-

чатывающую картину — для усво-

ния материала, который опреде-

лен учебными планами общественных дисциплин, необходимо

2240 часов плодотворной работы,

[Окончание на 2—3-й стр.]

ЭВМ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ — ЗА И ПРОТИВ



В кулуарах «Круглого стола».

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!



Кадры ПРИБОРОСТРОЕНИЮ

ОРГАН ПАРТКОМА, ПРОФКОМОВ, КОМИТЕТА ВЛКСМ И РЕКТОРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА
ПОДДЕРЖАНИЯ ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ИНСТИТУТА
ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

№ 6 [1321]

Среда, 11 марта 1987 г.

Выходит с 1931 года

Цена 2 коп.

«Круглый стол»

«Круглый стол» проведена, получены определенные результаты, мы должны взвесить целесообразность вания при этом вычислительной техники является актуальным. На проведении дальнейшей работы в этом направлении, ибо возможность применения АОС в многих положениях, заложенных в учебном процессе в настоящее 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 решения 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 партбюро ФТМВТ, но и специали-

использования автоматизиро- ванных 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, принять 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. Алесев; 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. Иванникова; кандидат исторических наук, доцент И. И. Ильин; кандидат исторических наук, профессор А. А. Карасев; 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. Павленков; 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.

[Окончание.
Начало на 1-й стр.]

тизированные обучающие системы, Езусловко, все познается в единстве и сопоставительной, сравнении. Только практика является критерием истинности. 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, но и, само собой, необходимо иметь дисциплины, которые позволяют студентов на изучение и применение.

Как управлять самостоятельной работой студентов при такой избыточности информации, да еще можно и нужно будет сопоставлять с тем, что имеется сегодня, при ограниченном давлении часов, рабочем дне студентов, из которого лишь три часа он может выделить на самостоятельную работу и отнюдь не только по общественным наукам? Этот 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 прозрачка студенческих кооперативов есть управление самостоятельной работой. В то же время совершение нереально, что в ближайшее время, да и в обозримом будущем, удастся посадить рядом с каждым студентом преподавателя-репетитора.

Что же оставаться делать? Оставаться искать. Искать такие didактические приемы, которые дали бы возможность оединить 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, содержание статьи, которая публично разрабатывалась и применяется в сегодняшнем номере в учебном процессе автомагазины.

A. A. Карасев (пересказывает) имевшиеся формы обучения, содержание статьи, которая публично разрабатывалась и применяется в сегодняшнем номере в учебном процессе автомагазины.



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

M. I. Потеев. Вопрос к разработанным наукам. К примеру, дидактически обработанный материал АОС ведет управление учебным процессом.

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

А. В. Кириллов. 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. Хотелось бы сказать, а здесь глубина анализа соединять мнение обществоведов о сем другая. Эта система — адаптация всей этой работы с той же целью. Ведь преподаватель не знает преподавания знает того, что знает студент до общественных наук. Имеет ли лекции. А АОС дает возможность привлечь такую технику? Игорь Михайлович, ваше мнение определить, что знает или чего не знает аудитория. И разбить 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: 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 отстаем из-за отсутствия площадей: оборудование получаем, а разместить его не можем.

И. Ильин. Почему в начале этого эксперимента организаторы вышли на Минвуз без согласования с кафедрой?

Б. И. Федоров. Это не совсем так. Проводились совместные обсуждения с профессором С. А. Майоровым, с преподавателями и заведующими кафедрами истории КПСС и политэкономии. Никому дорога не закрывалась. Почему мы вышли на Минвуз? Дело в том, что все разработки по общественным наукам должны иметь один гриф: научно-методических совет Главного управления преподавания общественных наук при Минвиде СССР. Под этим грифом идут все наши программы, программы семинарских занятий и т. д. Мы обратились к самым высококвалифицированным методистам страны и получили «добро». В первый раз мы предложили одну тему: «Первая русская революция». Для просмотра пригласили 19 заведующих кафедрами истории КПСС страны. После просмотра мы стали очевидны те возможности, которые предоставляет АОС для самостоятельной работы студентов. Такой же эффект был в НИИ ВШ. Консультировались мы и у методистов. Упрекнуть не может. АОС — это та же книга, которую можно листать, бороться с АОС, забываться медленно вернуться назад. Дело в том, что не. Над книгой студент работает один преподаватель не может самостоятельно. А АОС — это провести с каждым студентом фактически работу с преподавателем. Мы даем студенту ме-

тодическую квалификацию. К примеру, дидактически обработанный материал АОС ведет управление учебным процессом.

М. И. Потеев. Вопрос к разработанным наукам. К примеру, дидактически обработанный материал АОС ведет управление учебным процессом.

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

А. В. Кириллов. 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. Хотелось бы сказать, а здесь глубина анализа соединять мнение обществоведов о сем другая. Эта система — адаптация всей этой работы с той же целью. Ведь преподаватель не знает преподавания знает того, что знает студент до общественных наук. Имеет ли лекции. А АОС дает возможность привлечь такую технику? Игорь Михайлович, ваше мнение определить, что знает или чего не знает аудитория. И разбить 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: 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 отстаем из-за отсутствия площадей: оборудование получаем, а разместить его не можем.

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

З. О. Джалиашвили. Машину может финансировать ответы студентов с точностью до символа. Материалы с оценками и протоколированием 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 дает 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. Ильин. Давайте постараемся поставить себя на место студента. Например, на изучение третьей темы не подготовку



ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ



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 «натиснуть» это в то время, которым студент располагает. Позанимствовав 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 не заменит. Надо стремиться к тому, чтобы студент обогнал 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 бы знать, как посмотрят студенты на это дело? Елена Николаева, Вы совсем недавно были студенткой.

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

Л. А. Иванникова. Хочу отметить, что наши нынешние программы требуют коренной переделки. Студенты не читают то, что мы им задаем. Весь процесс обучения требует перестройки. Наши программы приводят 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 указывает, где почитать и что проработать.

В. И. Полjakov. 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. Шоротов. У меня уточняющий вопрос к разработчикам

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

М. И. Потеев. Программа ЭВМ постоянно совершенствуется. Любая 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 недели 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 от 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 сравнять 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 ищем 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 всеобщности ЭВМ.

А. В. Кириллов. Я за АОС, и языком — 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 стимулы — 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.

Что такой АОС? Это не отношение «человек-машина», а «человек-человек» посредством машины.

АОС не исключает традиционных форм ведения обучения, 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 от 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 сравнять 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 ищем 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 всеобщности ЭВМ.

А. В. Кириллов. Я за АОС, и языком — 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 стимулы — инженер В. Л. Гаврилина.



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

предложения, которые были переданы в Минвуза, 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 — «заяв». М. И. Потеев. Думаю, что пора заканчивать. Мое мнение по этому поводу состоит в том, что в ЛИТМО проводится эксперимент крупный, принципиально новый, такого 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: «искоре бы! Сейчас в ЛИТМО «пойдет техника». Проблема не в нехватке ВТ, а где ее разместить?

Пожелаем же успехов нашей инициативной группе!



Доцент кафедры философии и научного коммунизма Ю. В. Лесова.

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

и эффективной работу по изучению общественных наук в вузах, что «в современных условиях особенно важно делать все более интенсивной, продуктивной

и эффективной работу по изучению общественных наук в вузах, что «в современных условиях особенно важно делать все более интенсивной, продуктивной

и эффективной работу по изучению общественных наук в вузах, что «в современных условиях особенно важно делать все более интенсивной, продуктивной

и эффективной работу по изучению общественных наук в вузах, что «в современных условиях особенно важно делать все более интенсивной, продуктивной

и эффективной работу по изучению общественных наук в вузах, что «в современных условиях особенно важно делать все более интенсивной, продуктивной

и эффективной работу по изучению общественных наук в вузах, что «в современных условиях особенно важно делать все более интенсивной, продуктивной

и эффективной работу по изучению общественных наук в вузах, что «в современных условиях особенно важно делать все более интенсивной, продуктивной

[Окончание. Начало на 3-й стр.]
целном зависит от человеческого интеллекта, машина останется машиной, но 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, осмыслению 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 категориально-го аппарата по курсам истории КПСС, марксистско-ленинской философии, политической экономии и научного коммунизма, что создает научно-методическую предпосылку для осуществления идей преемственности в преподавании общественных наук вузов.

2. Осуществление в условиях массового обучения индивидуального подхода за счет генерализации дидактического диалога, максимально приближенного к речевому, но с учетом адаптивному алгоритму, учитывающим степень подготовленности студента.

3. Обеспечение оперативной обратной связи, позволяющей оценить степень подготовленности и усвоения учебного материала как отдельным студентом, но 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 над книгой. «Ленин», — отмечала свою память, хотя память у него что нет. Н. К. Крупская, — не полагалась на машину? Мы твердо убеждены, что память на машине не была прекрасной. Он никогда не провела ни одного занятия по излагаемому факту по памяти, впринципе историю КПСС с использованием близкостью, он излагал их с помощью АОС. Методика использования личайшей точностью. Он просматривал годы материала 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 просто читал книги, а изучал авторов, штудировал их, делал за-

письки себе в тетрадки, По рассказам Д. И. Ульянова и усвоением курса может быть достигнуто только на хорошо подгото- вленном и организованном се- засмотреть контроль за самостоятель- ной работой, ее итогами. Думает- ся, что такая форма контроля — мания, Со всей силой вопрос о твор- ческом подходе к изучению общественных наук прозвучал в выступлении тов. М. С. Горбачевым на Всесоюзном совещании заведующих кафедрами общественных наук: «Культивировать способность молодежи мыслить самостоятельно, творчески... Занчанию, зуражке Ленин про-

НЕ ВСЯКАЯ МОДА ХОРОША

жет дать ощущимый результат. Это умение работать, это упорство сохранилось у него на АОС в общественных науках дают несомненную пользу в статистике, архивном деле, библиографии, может быть, в некоторых темах институтского курса политической экономии.

Изучение марксистско-ленинской теории — дело сложное, творческое и очень трудное. На

это неоднократно указывал В. И. Ленин. Он писал, что «без изв-

естия, что основным методом изу-

чения самостоятельного труда членов марксистско-ленинской

партии в одном серьезном вопросе орни является самостоятельная

истины не найти, и кто боялся работы над книгой. На это неод-

нократно указывалось и в руково- зможности найти истину». Высту-

пая в июле 1919 года перед слу-

шателями Свердловского универ-

ситета в Москве, В. И. Ленин го-

ворил: «Только тогда, если вы

научитесь самостоятельно разби-

раться по этому вопросу, — толь-

ко тогда вы можете считать себя

изучение общественных

наук — дело творческое, оно ребенка. Если эта пища в основ-

ном состоит из «сухой» речи, по-

должны быть какими-то границы

внекультурной направленности. Глубоко нынешней для компьютера, это мо-

жет оказаться непоправимым. К

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

студенту в его самостоятельной

работе над книгой. На это неод-

нократно указывалось и в руково-

зможности найти истину». Высту-

пая в июле 1919 года перед слу-

шателями Свердловского универ-

ситета в Москве, В. И. Ленин го-

ворил: «Только тогда, если вы

научитесь самостоятельно разби-

раться по этому вопросу, — толь-

ко тогда вы можете считать себя

изучение общественных

наук — дело творческое, оно ребенка. Если эта пища в основ-

ном состоит из «сухой» речи, по-

должны быть какими-то границы

внекультурной направленности. Глубоко нынешней для компьютера, это мо-

жет оказаться непоправимым. К

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

студенту в его самостоятельной

работе над книгой. На это неод-

нократно указывалось и в руково-

зможности найти истину». Высту-

пая в июле 1919 года перед слу-

шателями Свердловского универ-

ситета в Москве, В. И. Ленин го-

ворил: «Только тогда, если вы

научитесь самостоятельно разби-

раться по этому вопросу, — толь-

ко тогда вы можете считать себя

изучение общественных

наук — дело творческое, оно ребенка. Если эта пища в основ-

ном состоит из «сухой» речи, по-

должны быть какими-то границы

внекультурной направленности. Глубоко нынешней для компьютера, это мо-

жет оказаться непоправимым. К

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

студенту в его самостоятельной

работе над книгой. На это неод-

нократно указывалось и в руково-

зможности найти истину». Высту-

пая в июле 1919 года перед слу-

шателями Свердловского универ-

ситета в Москве, В. И. Ленин го-

ворил: «Только тогда, если вы

научитесь самостоятельно разби-

раться по этому вопросу, — толь-

ко тогда вы можете считать себя

изучение общественных

наук — дело творческое, оно ребенка. Если эта пища в основ-

ном состоит из «сухой» речи, по-

должны быть какими-то границы

внекультурной направленности. Глубоко нынешней для компьютера, это мо-

жет оказаться непоправимым. К

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

студенту в его самостоятельной

работе над книгой. На это неод-

нократно указывалось и в руково-

зможности найти истину». Высту-

пая в июле 1919 года перед слу-

шателями Свердловского универ-

ситета в Москве, В. И. Ленин го-

ворил: «Только тогда, если вы

научитесь самостоятельно разби-

раться по этому вопросу, — толь-

ко тогда вы можете считать себя

изучение общественных

наук — дело творческое, оно ребенка. Если эта пища в основ-

ном состоит из «сухой» речи, по-

должны быть какими-то границы

внекультурной направленности. Глубоко нынешней для компьютера, это мо-

жет оказаться непоправимым. К

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

студенту в его самостоятельной

работе над книгой. На это неод-

нократно указывалось и в руково-

зможности найти истину». Высту-

пая в июле 1919 года перед слу-

шателями Свердловского универ-

ситета в Москве, В. И. Ленин го-

ворил: «Только тогда, если вы

научитесь самостоятельно разби-

раться по этому вопросу, — толь-

ко тогда вы можете считать себя

изучение общественных

наук — дело творческое, оно ребенка. Если эта пища в основ-

ном состоит из «сухой» речи, по-

должны быть какими-то границы

внекультурной направленности. Глубоко нынешней для компьютера, это мо-

жет оказаться непоправимым. К

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

студенту в его самостоятельной

работе над книгой. На это неод-

нократно указывалось и в руково-

зможности найти истину». Высту-

пая в июле 1919 года перед слу-

шателями Свердловского универ-

ситета в Москве, В. И. Ленин го-

ворил: «Только тогда, если вы

научитесь самостоятельно разби-

раться по этому вопросу, — толь-

ко тогда вы можете считать себя

изучение общественных

наук — дело творческое, оно ребенка. Если эта пища в основ-

ном состоит из «сухой» речи, по-

должны быть какими-то границы

внекультурной направленности. Глубоко нынешней для компьютера, это мо-

жет оказаться непоправимым. К

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

студенту в его самостоятельной

работе над книгой. На это неод-

нократно указывалось и в руково-

зможности найти истину». Высту-

пая в июле 1919 года перед слу-

шателями Свердловского универ-

ситета в Москве, В. И. Ленин го-

ворил: «Только тогда, если вы

научитесь самостоятельно разби-

раться по этому вопросу, — толь-

ко тогда вы можете считать себя

изучение общественных

наук — дело творческое, оно ребенка. Если эта пища в основ-

ном состоит из «сухой» речи, по-

должны быть какими-то границы