

Отдел Вычислительных Систем

# Предложения на 1996 год по продолжению интеграции ПИЯФ в мировое информационное пространство

30 ноября 1995

**Главной задачей ПИЯФ** в компьютерной области является энергичная интеграция в мировое информационное пространство. Успешная интеграция есть необходимое условие существования научной организации в мире 21-ого столетия.

**В период 1994-1995 годах** наблюдались изменения в сторону улучшения компьютерной инфраструктуры Института:

- Отделения Института приобрели более современную компьютерную технику;
- в апреле 1994 года был запущен канал связи в Интернет, который был модернизирован в 1995 году [установлена спутниковая антенна] - его производительность доведена до 64 Кбит/сек;

**В общей сложности** стоимость сетевого оборудования уже установленного в 1995 году или оплаченного составляет около \$100К [примерно \$70К антенна + примерно на \$30К оборудования закупленного Институтом]. Эти суммы не включают стоимость персональных и других компьютеров.

**ПИЯФ стал виден в Интернет.** С января 1995 года заработал WWW-сервер Института. Во многих системах поиска на вопрос о ПИЯФ сразу следует указание на нашу домашнюю страницу.

**Однако, принимая во внимание** изменяющиеся обстоятельства, как-то:

- увеличение числа научных сотрудников, работающих на кооперативной основе в других физических центрах в России и за ее пределами;
- возможное коррекция основных задач института с большим креном в сторону образования и подготовки кадров;
- диверсификация источников финансирования и небольшой общий об"ем финансирования;
- ряд сопутствующих факторов обусловленных происходящей в мире информационной революцией

**дают возможность** сделать вывод, что в ближайшие годы очень важными окажутся всевозможные средства и виды компьютерной связи, а также средства сбора и распространения различной информации в Интернет [публикаций, экспериментальных данных, мультимедиа и т.д.]. Это вполне согласуется с убеждением, что развитие средств и методов связи является фундаментальной движущей силой в развитии человеческого общества.

**Здесь имеет место оба процесса:** а) получение информации во всех формах от мирового научно-технического сообщества и б) экспорт официальных публикаций с результатами, достигнутыми сотрудниками Института или с помощью сотрудников Института как в самом Институте так и за его пределами. Последнее представляется не менее важным, т.к. служит одним из элементов рекламы, которая помогает сделать образ Института более привлекательным, что в целом должно способствовать притоку молодых людей и получению новых грантов.

**Исходя из вышесказанного** можно перечислить основные мероприятия в компьютерной области, которые следует предпринимать в 1996 году.

- Поддержка и сопровождение канала связи в Интернет.
- Изыскание средств для оплаты работы канала в Интернет в 1997 году, а также анализ способов повышения пропускной способности канала [примерно \$23К].
- Модернизация коммуникационного сервера her486 [полная программа модернизации стоит примерно \$16.3К].
- Распирение локальной сети Института [каждое Отделение реализует свою программу сетевизации].
- WWW сервер и экспорт трудов Института в Интернет [примерно \$5.4К].
- Увеличение телефонных каналов для доступа в локальную сеть Института [примерно \$5К].
- Поддержка и сопровождение централизованных серверов (her486, pec03).
- Мультимедиа канал связи через Интернет [примерно \$15К].
- Развитие компьютерной базы Отдела Вычислительных Систем [примерно \$7К].
- Изучение организация распространения экспериментальной информации через Интернет в современных крупных коллаборациях.

**Почти все из перечисленных** позиций имеет обоснование, детализацию и оценку стоимости (см. отдельные проекты). Примерная общая стоимость составит около \$61.7К

**Основной целью настоящего документа** является привлечение внимания дирекций Отделений и Института к описанным проблемам. Мы ожидаем, что каждая дирекция каким-то образом даст знать какие позиции интересны более всего.

**Вопросы, предложения, комментарии** можно сообщить по электронной почте [shevel@rpi.spb.ru](mailto:shevel@rpi.spb.ru), [lodkinan@rpi.spb.ru](mailto:lodkinan@rpi.spb.ru), по телефону 385-40, или лично Шевелю А. или Лодкину А.

Шевель А.Е.