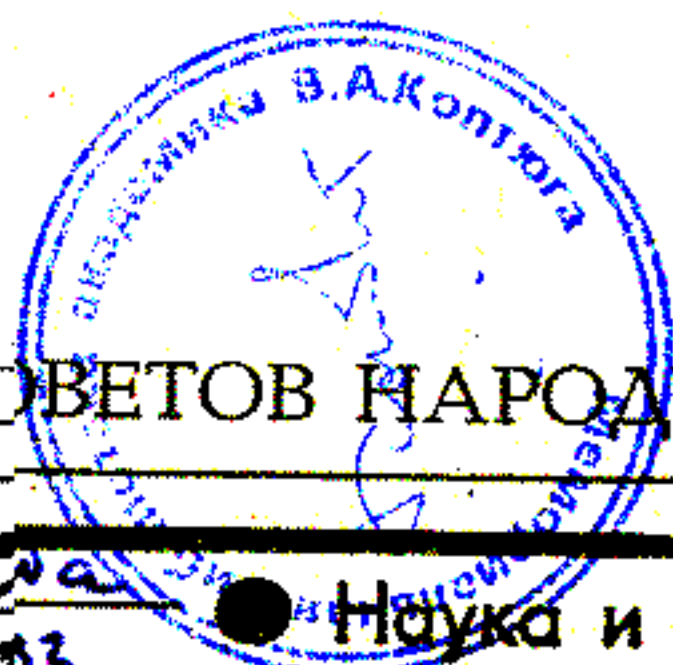


29



# ТЯ СОВЕТОВ НАРОДНЫХ ДЕПУТА

06.10.83

## Наука и техника

### Программа — «Чистый Енисей»

Сколько можно без ущерба для Енисея брать из него воды на промышленные и бытовые нужды? Какие могут быть последствия для великой сибирской реки от создания на ее берегах новых предприятий? На эти и многие другие вопросы поможет найти ответ комплексная научно-техническая программа «Чистый Енисей», к разработке которой приступили ученые Красноярского филиала Сибирского отделения АН СССР и Красноярского университета.

— Вместе с гидрологами, ихтиологами, экологами, метеорологами и многими другими представителями научных организаций, — рассказывает заместитель директора Института биофизики Красноярского филиала СО АН СССР, член-корреспондент АН СССР И. Гительзон, — нам предстоит собрать подробные данные о жизни могучей реки, годовой сток которой составляет 13,5 процента всех речных водных ресурсов страны. На основе полученных данных будет создана математическая модель — своеобразный «двойник» Енисея. Компьютер поможет нам найти оптимальные варианты взаимоотношений человека и реки.

Совместно с Енисейским бассейновым управлением по регулированию использования и охране вод намечено создать максимально автоматизированную систему непрерывного слежения за рекой. Кроме обычных методов исследования, эта система включит в себя приборы, которые будут установлены на некоторых грузовых и пассажирских судах, на самолетах и вертолетах.

Программа исследования «Чистый Енисей» рассчитана на 15—20 лет.

**М. МАЛАХИЕВ.**  
КРАСНОЯРСК.

**Внешне этот трактор отличает всего широким козырьком, Защита от солнца! И да, и н**

Конструкция этого необычного механизма разработана специалистами научно-производственного объединения «Квант», где под руководством члена-корреспондента АН СССР Н. С. Лидоренко ведутся исследования различных аспектов применения энергии нашего дневного светила как для производственных нужд, так и для бытовых целей.

...Поблескивающий сине-фиолетовыми тонами полупроводниковых элементов «козырек» над трактором — не что иное, как солнечная батарея, собранная из плоских модулей прямого преобразования света в электричество. Максимальная мощность 400—600 ватт. Для того, чтобы работать «напрямую», этого, конечно, недостаточно, но вполне хватит, чтобы пополнять запасы тока в аккумуляторах. Трактор в хозяйстве, как правило, не используется безостановочно, он стоит под погрузкой, разгрузкой. А накопление энергии происходит постоянно, даже в пасмурную погоду при рассеянном свете.

Создатели «солнечного» трактора не ограничились лишь тем, что приспособили к тяжелой машине полупроводниковую батарею. Они сконструировали систему привода на переменном токе с тиристорным преобразователем, позволившую применить в качестве тягового двигателя асинхронный электромотор. Он не имеет коллектора и щеток — наиболее уязвимых узлов при эксплуатации в условиях, когда сложно изолировать агрегат от пыли, влаги, грязи. Тем самым обеспечено одно из самых главных в характеристике новой машины: надежность.