

## УЧЕНЫЕ СИБИРИ – НАРОДНОМУ ХОЗЯЙСТВУ

*Семилетний план развития народного хозяйства СССР на 1959-1965 годы, утвержденный XXI съездом КПСС, предусматривает ускоренное развитие промышленности восточных районов страны. Достаточно сказать, что на развитие этих районов в семилетии направляется свыше 40 процентов всех капиталовложений Советского Союза.*

*Удельный вес восточных районов страны в общесоюзном производстве важнейших видов продукции в 1965 году составит: по производству чугуна – примерно 43 процента, выплавке стали – 47 процентов, производству проката – 48 процентов, добыче угля – примерно 50 процентов, нефти – 30 процентов, выработке электроэнергии – 46 процентов и производству пиломатериалов – свыше 45 процентов. Огромные средства, вкладываемые в народное хозяйство Сибири, указывается в контрольных цифрах развития народного хозяйства СССР, позволят полнее использовать имеющиеся здесь природные богатства для подъема экономики всего Советского Союза. В успешном выполнении семилетнего плана этого неисчерпаемого по природным богатствам края большая роль принадлежит ученым, которые своими открытиями и изобретениями призваны проложить новые пути в использовании несметных природных богатств, в создании новых технологических процессов, в комплексной механизации и автоматизации производства.*

*Наш корреспондент обратился к председателю президиума Сибирского отделения Академии наук СССР академику Михаилу Алексеевичу Лаврентьеву с просьбой рассказать о некоторых проблемах, над которыми работают ученые Сибирского отделения.*

– Я прежде всего остановлюсь на топливном балансе Сибири, – сказал Михаил Алексеевич. – Как известно, удельный вес твердого топлива в энергетическом балансе страны с 59 процентов в 1958 году снизится до 43 процентов в 1965 году, а доли нефти и газа с 31 процента вырасти до 51 процента в 1966 году. У нас же опережающее развитие получит угольная промышленность в связи с тем, что здесь сосредоточены открытые разработки, которые не требуют бить шахтные стволы и штреки, ставить крепления, высвечивать забои. Всю работу на разрезах выполняют машины: экскаватор вскрывает угольный пласт, черпает и грузит топливо на транспортные ленты и в поезда. Производительность труда горняков при таком способе в пять-шесть раз выше, а себестоимость при таком способе в пять-шесть раз выше, а себестоимость топлива в три-четыре раза дешевле, чем при шахтной добыче. Добыча угля в Восточной Сибири обходится почти так же дешево, как добыча природного газа. Так, например, тонна угля красноярских резервов уже сейчас стоит 7-11 рублей, а в последующем будет еще дешевле.

В последнем году семилетки в Сибири и на Дальнем Востоке будет добываться 182-186 миллионов тонн угля. Причем, около 40 процентов его будет получено на открытых разработках. Теперь станет ясно, почему так много внимания мы уделяем развитию угольной промышленности. Что сделали и делают для этой отрасли наши ученые? Под руководством члена-корреспондента Академии наук Николая Андреевича Чинакала создана высокопроизводительная щитовая система добычи угля Кузнецкого бассейна. В прошлом году новая конструкция сдвоенного бессекционного щита была испытана. Щит предназначен для выемки угля из пластов мощностью от 7,5 до 14 метров. Его использование позволит повысить производительность в полтора-два раза, намного сократить расход леса (на каждую тысячу тонн угля 10-17 кубометров), уменьшит себестоимость тонны на 3-7 рублей, сократить потери топлива на 10-15 процентов.

Очень остро стоит у нас вопрос о наиболее полном использовании большого количества угольной мелочи. И здесь мы уже кое-чего добились. Работники

Восточносибирского филиала А. Перепелица и В. Окладников разработали способ брикетирования каменноугольной мелочи Черемховского месторождения. Экономический эффект только по одной фабрике от его применения составит около 8 миллионов рублей.

Лаборатория бурения Института горного дела под руководством Б. Суднишникова совместно с работниками Магнитогорского завода горного оборудования сконструировала и построила самоходный буровой станок «БМ-150». Он будет использован для бурения глубоких скважин в крепких рудах при открытых разработках. Испытания показали, что производительность этой машины в 2-3 раза выше производительности станков канатно-ударного бурения. Уже в этом году будет выпущена первая партия таких машин.

В контрольных цифрах сказано, что после ввода в действие строящихся электростанций в Сибири будет производиться электроэнергии больше, чем в любой капиталистической стране Европы. Отделение ведет значительную работу по изысканию путей дальнейшего развития энергетической базы Сибири и Дальнего Востока за счет ввода в эксплуатацию мощных тепловых и гидроэлектрических станций.

И еще один пример. Долгое время, да и сейчас в Якутию и на Дальний Восток соль завозят из далека, за тысячи километров. Это обходится очень дорого. Сотрудники Якутского филиала разработали проблему промышленного освоения Олекминских месторождений соли. Решением Госплана РСФСР и Якутского совнархоза решено построить соляной рудник на базе этих месторождений. Годовая экономия, в сравнении с завозом соли из других районов страны, составит более 40 миллионов рублей в год.

В 1965 году намечено произвести 10–11 миллиардов пудов зерна. Известно, что основные товарные районы зернового производства будут размещаться в Казахстане, Западной и Центральной Сибири, в Поволжье, на Северном Кавказе, а также на Украине и в центрально-черноземных областях.

Южные районы Западной Сибири часто подвергаются засухе, и в связи с этим урожаи здесь неустойчивые. Для них разработан и рекомендован целый комплекс мероприятий, который позволит при их правильном применении увеличить урожайность основных сельскохозяйственных культур в 2-3 раза и больше.

Сибирь еще мало дает стране мяса, молока, масла. Одна из причин этого – отсутствие прочной кормовой базы для животноводства, низкие урожаи основной кормовой культуры – кукурузы. Научные работники Института цитологии и генетики провели испытания 300 гибридов кукурузы. Выявлен гибрид, который на 50 процентов превышает районированные гибриды по урожаю общей массы и на 100 процентов – по урожаю початков. Он сейчас размножается для производственных испытаний в совхозах и колхозах.

Сельское хозяйство Дальнего Востока будет специализироваться на производстве овощей, картофеля и молока. Здесь перед учеными стоят немалые трудности, которые предстоит преодолеть. Огромное количество осадков вызывает сильное переувлажнение почвы и как следствие препятствует проведению полевых работ. Поэтому здесь важной проблемой является регулирование стока избыточных вод, строительство водохранилищ, дренаж пашни и т. д.

Два слова об удобрениях. В семилетии широкое применение найдут и так называемые сложные удобрения, содержащие, помимо азота, фосфор и калий.

Прекрасным азотным удобрением является водный раствор аммиака – аммиачная вода. В прошлом году были успешно проведены опыты по ее внесению в почву в Аларском районе Иркутской области. Аммиачная вода еще хороша и тем, что при ее внесении в почву трудовые затраты снижаются в два-три раза:

В краткой беседе просто трудно перечислить те проблемы, над которыми работает многочисленный коллектив Сибирского отделения, – заключает свою беседу Михаил Алексеевич Лаврентьев. Большое внимание мы уделим изучению резервов роста производительности труда в промышленности и сельском хозяйстве, задачам, встающим в связи с комплексной механизацией и автоматизацией производственных процессов, изысканию путей и способов более широкого использования в народном хозяйстве синтетических материалов, продуктов ядерного расщепления и радиоактивных изотопов.

*Литература и жизнь: орган правления СП РСФСР. 1959. 27 февраля.*