

# За изобретательство и рационализацию

## За социалистический заказ

С № 4 журнала «Овцеводство» мы начинаем регулярное освещение вопросов изобретательства и рационализации в овцеводческих хозяйствах.

Рабочие совхозов, колхозники, ИТР должны помочь журналу наиболее полно отражать ту работу по изобретательству и рационализации, которая проводится в совхозах и ИТР.

В этом номере мы помещаем социалистический заказ изобретателям и рационализаторам. Все силы изобретательской мысли на выполнение этого заказа, имеющего огромное значение для нашего социалистического овцеводства!

### Машина для уборки и переработки янтана

**Технические условия.** Конструирование машины для одновременного процесса уборки и размола янтана.

**Мотивировка технических условий.** Применяемые до сих пор методы уборки и скормливания янтана не удовлетворяют ни в какой степени овцеводческие совхозы, так как требуют много рабочих рук и громоздки в транспортировке.

**Перспективы.** Янтан в размолотом виде представляет собой высокой питательности корм (присутствие белков) для овец, которые в таком виде могут его есть без всяких тяжелых последствий. Это также разрешит кормовую проблему в Средней Азии, где янтан растет в большом количестве.

**Предположительная экономия**—500 тыс. руб.

### Машинка для стрижки овец

**Технические условия.** При конструировании этой машинки необходимо учитывать чистоту стрижки, сохран-

ность от ранений при стрижке. Несложность аппарата—по возможности без применения остродефицитных товаров. Высокопроизводительность.

**Мотивировка технических условий.** Применяемые аппараты в наших хозяйствах отличаются малой производительностью и сложностью механизма при чрезвычайно суженой портативности.

**Перспективы.** Экономия рабочих рук. Удешевление производства с единовременным ускорением процесса стрижки при ее аккуратности и полноценном использовании всего возможного настрига.

**Предполагаемая экономия**—100 тыс. руб.

### Водопоилка-насос

**Технические условия.** Требуется сконструировать такой аппарат, который мог бы, будучи портативным, переброске, в то же время был простым и легким в употреблении. Единновременно должен добывать воду с глубины 50 до 100 м с условием, чтобы аппарат мог действовать во все времена года при любой температуре самых разнообразных климатических условий.

**Мотивы.** Существующие до сих пор системы насосов, колодцев и водопоелок не удовлетворяют.

**Перспектива.** Благодаря возможности пользования таким прибором течение круглого года при любых условиях расширяется возможность использования таких пастбищ, которые до сих пор не использовались благодаря невооруженности в борьбе за воду. Особенно это относится к условиям Средней Азии.

**Предполагаемая экономия** 100 тыс. руб.

**Выведение верблюжьей колючки без иголок или замена янтана равноценным по питательности растением могущим произрастать в районе естественного произрастания янтана**

**Технические условия.** Выведение путем селекции растения равноценного колючке по питательности и свойствам с заменой иголок, опасных для пищеварительных органов животных, мягкими стеблями и листьями; засухоустойчивость и способность произрастать в сухих почвенных условиях.

**Мотивировка технических условий.** Химический анализ по питательным свойствам современной колючки говорит о большой питательности указанного растения; в корм может употребляться только сильно измельченным (этот вопрос также новый и находится в стадии разрешения и практически применяться начал последние 1—2 года).

О достижениях иностранной техники по этому вопросу ничего неизвестно.

**Литература.** Имеется материал работы Альма-Атинского института.

**Перспектива.** Разрешение данного вопроса позволяет увеличить и улучшить кормовую базу в овцеводческих совхозах Средне-азиатского треста.

**Предполагаемая экономия**— 600 тыс. руб.

**Беспроволочная прессовка сена**

**Технические условия.** Прессовка сена должна происходить без употребления железной проволоки, заменив ее вязкой из соломы или самого сена. Вязка должна быть прочна и выдерживать перевозки. Прессованные тюки должны быть весом приблизительно 32 кг.

**Мотивировка технических условий.** Замена проволоки сеном или соломой является необходимой ввиду недостатка и дороговизны железной проволоки. Прессовка сеном или соломой дает возможность наиболее легко производить перевозки сена из хозяйства в хозяйство, внутри хозяйства и далее.

**Ориентировочные указания последних достижений.** В настоящее время прессовка производится железной проволокой или сено перевозится просто навалом: первое—ввиду отсутствия железной проволоки затруднительно, второе—нерентабельно.

**Перспектива.** Разрешение указанной задачи дает возможность легкого перераспределения и переброски запасов сена вне зависимости от наличия дефицитной проволоки.

**Предполагаемая экономия**— 250 тыс. руб.

**Механизация уборки камыша (камышевяз)**

**Технические условия.** Косьба по неровной с кочками поверхности и заболоченной (берега рек и озер): вязка снопов разной толщины с хорошо уложенными стеблями.

**Мотивировка технических условий.** Машина должна быть в режущей части прочна, чтобы при срезании грубых стеблей камыша не было частых поломок, вязку скошенного камыша производить на любую толщину (примерно от 3—6 четвертей в окружности). Связанные снопы собираются по несколько штук вместе.

**Ориентировочные указания последних достижений советской и иностранной техники.** До настоящего времени в овцеводческих совхозах косьба камыша производится серпом вручную или обыкновенной жнейкой-самосброской, но эти способы имеют массу существенных недостатков и требуют усовершенствования.

**Литература.** По этому вопросу литературы не встречал.

**Перспектива.** Механизация и удешевление заготовки камыша даст возможность обеспечить постройки для овец легкой и теплой крыши.

**Предполагаемая экономия**— 300 тыс. руб.

**Механизация уборки камней с поверхности почвы и выборка их из почвы на глубине 3—4 верш.**

**Технические условия.** Возможна большая производительность; машина должна собирать гальку и валуны (весом до 32 кг), лежащие на поверхности пахотного слоя почвы и находящиеся в пахотном слое на глубине 3—4 вершков.

**Мотивировка технических условий.** До настоящего времени в районе овцеводческих совхозов (Киргизия) собирали камни на пашне вручную, что

являлось большим тормозом в развитии земледелия (полеводство) при отсутствии достаточного количества рабочих рук, малой производительности и дороговизне.

Ни источников литературных пособий по данному вопросу, ни о достижениях современной техники в этой области мне ничего неизвестно.

**Перспектива.** Разрешение указанной задачи даст возможность развить земледелие в каменистых районах (горных), как Закавказье, Киргизия и др., увеличить урожайность, предохранить орудия обработки почвы и уборочные машины от быстрого износа и т. д.

**Предполагаемая экономия** — 200 тыс. руб.

#### **Прибор для сухой и влажной дезинфекции**

**Технические условия.** Портативность, сила механического действия, экономия дезинфицирующих средств, времени и рабочей силы; безопасность для дезинфектора.

**Мотивировка технических условий.** Условия дезинфекции в настоящее время: слабые гидропульты для жидкостей, ручное разбрасывание порошкообразных средств, обмазывание известковыми растворами.

**Литература.** Климмер — инфекционные болезни животных.

**Перспектива.** Экономия сил, средств, времени и наибольшая эффективность.

**Предполагаемая экономия** — 150 тыс. руб.

#### **Механизированная подача овец в ванны**

**Технические условия.** При купке овец необходимо механизировать подачу растворов из котлов в бассейн и выкачивать последние из бассейна, также необходимо механизировать спуск овец в бассейн.

**Мотивировка технических условий.** В настоящее время купка овец происходит следующим образом: овцы загоняются в овчарни, затем прогоняются через цементированный бассейн, наполненный раствором. Операция медленная и затруднительная и ни в какой мере не удовлетворяющая овцеводческие отары.

#### **Механизация купки овец**

**Перспективы.** Механизация этого процесса даст большую пропускную нагрузку на бассейн и тем самым даст возможность обслужить большее количество овец в одном и том же бассейне.

**Технические условия.** Стимулирование естественного движения овец от загона до бассейна с жидкостью.

**Мотивировка технических условий.** В настоящее время 8—10 человек тоят овец и таскают их на руках к ванне, что ни в какой мере не является рентабельным и порой не достигает цели.

**Последние достижения советской и иностранной техники.** В Америке и Австралии подача овец полумеханизирована.

**Литература.** Очкарман — Болезни овец. Ковалев — Чесотка овец.

**Перспектива.** Сокращение расходов, увеличение пропускной способности и сохранение овец от повреждений.

**Предполагаемая экономия** — 100 тыс. руб.

#### **Прибор для задавания противоглистных средств**

**Технические условия.** Портативность, прочность, безопасность, простота манипулирования.

**Мотивировка.** В данное время — задавание из бутылочки или резиновой трубки.

**Последние достижения советской и иностранной техники.** Автору ничего неизвестно.

**Устная консультация** — Москва. Гельминт. институт.

**Перспектива.** Удобство и безопасность для животных, экономия сил, времени и средств.

#### **Биопрепараты**

**Изобрести:**

1. Биопрепарат, вызывающий иммунитет против оспы овец, применение которого не создавало бы очага заразы в привитом стаде (во французских колониях с успехом применяется сенсibilизированный вирус).

**Предполагаемая экономия** — 100 тыс. руб.

2. Биопрепараты, применение которых создавало бы возможность определять заболевание гемморгической септи-

мией и пироплазмом. Таких средств пока нет и за границей.

Предполагаемая экономия — 300 тыс. руб.

3. Найти способ приготовления био-препарата, прививка которого могла бы предохранять от заболевания гемосептиемией. Такого препарата, кроме сыворотки, дающей краткосрочный иммунитет, не имеется.

Предполагаемая экономия — 200 тыс. руб.

4. Выработать диагностические средства для быстрого определения наличия заболевания у овец инфекционным абортom.

**Соцзаказ  
на рационализацию  
строительных работ  
в условиях совхозов  
нашей системы  
Машина для производства  
самана и сырцового  
кирпича**

**Технические условия.** Механизировать отдельные элементы работы посредством применения простых механизмов для вымешивания глины вместе с отощающим материалом (соломой). Механизировать накладку замеса в формы и высвобождение форм.

Глиномешалка. Для самана должна быть: 1) легко перевозима с места на место; 2) приспособлена для конной тяги или маломощного трактора; 3) готовиться без литья или из недефицитных материалов и без помощи механических заводов.

Механизм для набивки и высвобождения форм должен быть: 1) передвижным; 2) приводиться в действие вручную; 3) автоматически очищаться и смачиваться.

**Перспективы.** Главное назначение механизации производства самана — освобождение рабочей силы и замена механизмом недостающих специалистов-саманщиков.

Предполагаемая экономия — 500 тыс. руб.

**Рационализация процесса  
производства глинолитных  
и глинобитных стен  
и под'ема материала  
на стенку**

а) 1. Механизм для под'ема раствора на высоту стен.

2. Применение глиномешалки для самана к непосредственной подаче массы на стену.

б) Механизм для под'ема массы на стенку должен: 1) непосредственно связываться с глиномешалкой для самана; 2) подносить материал точно к месту кладки, т. е. обладать передвижностью; 3) строиться с минимальным количеством литья и ремней.

Подобных механизмов упрощенного типа не имеется.

**Перспектива.** Ускорение работы и экономия чернорабочей силы, которая во время литья стен занята на полевых работах.

Предполагаемая экономия — 250 тыс. руб.

**Механизация  
приготовления раствора**

а) Простая растворомешалка для глиняных и известковых растворов.

б) Растворомешалка должна быть в основном деревянной с небольшой производительностью.

в) Применение растворомешалок следует достигнуть лучшего качества растворов.

**Рационализация  
производства камышита  
и соломита**

а) Механизация прессовки и возки камышитовых и соломитовых щитов при непремennom условии, чтобы вязка производилась материалом однородным с основным материалом щита, т. е. камышит вязался камышом, а соломит — жгутами из соломы.

б) Станок-пресс должен изготавливаться на месте, быть разборным, легко перевозимым.

**Перспектива.** Цель приспособления станка — получение местного материала, заменяющего древесину для целей строительства. Экономия.

Предполагаемая экономия — 100 тыс. руб.

**Механизация земляных  
работ**

а) Механизм для рытья узких рвов с вертикальными стенками и ям для столбов.

б) Механизм должен приводиться в

действие одним трактором; рыть котлованы и ямы глубиной до 1½ м.

Предполагаемая экономия — 400 тыс. руб.

### Рационализация плетения плетней

а) Станок для плетения хворостяных плетней.

б) Станок должен изготавливать плетневые щиты размером 2×1 м из хвороста без применения проволоки, быть приготовляем на месте. До сих пор механического плетения плетней не применялось. Задача этого станка — освободить лишние рабочие руки, ускорить производство и удешевить его.

## Книга

В. Копейкин и А. Любавский — Бонитировка и ее значение в овцеводстве. Сельколхозгиз. 1931 г. Тираж 25 000.

Литература по вопросам бонитировки необычайно бедна и не дает практических указаний для широкого применения бонитировки в овцеводческих совхозах и ОТФ. Однако книга В. Копейкина и А. Любавского мало восполняет этот пробел в нашей непериодической литературе. Она содержит ряд грубых политических и технических ошибок. Начнем с предисловия.

В нем авторы умудрились сказать, что самая совершенная форма хозяйства — это колхозные товарные фермы. Они пишут: «Наиболее высокий уровень товарности дают товарные колхозные фермы. Вот почему ЦК партии и Совнарком Союза признали в лице колхозных товарных ферм наиболее совершенную форму хозяйства, способствующую быстрому разрешению вопросов животноводства. Но наряду со всемерным развитием колхозных товарных ферм, имеющих назначение доставлять государству продукты овцеводства, мы должны максимальное внимание уделить также и развитию других форм обобщественного овцеводства и овцеводческим совхозам» (стр. 2).

Итак совхозы как последовательно социалистический тип хозяйства, стоящие выше колхозов и колхозных то-

варных ферм, по Копейкину и Любавскому оказались на последнем месте. Это — политически неверная установка искажающая обращение ЦК ВКП(б) Совнаркома Союза от 30/VII 1931 г. о развертывании социалистического животноводства. Постановление указывает, что «в лице колхозных товарных ферм и инкубаторных птицеводческих станций найдена форма создания обобщественного животноводства и птицеводства, наиболее соответствующая внешней артельной стадии развития колхозного хозяйства и наряду с совхозами наиболее быстро решающая задачу создания крупного товарного животноводства. Эта форма хозяйства дает высокую товарность». И далее: «Являясь одной из выгоднейших с.-х. отраслей колхозного хозяйства и развиваясь наряду с единоличным потребительским животноводческим хозяйством колхозников и обобщественным стадом в колхозах, колхозные фермы в дальнейшем несомненно станут важнейшим производителем товарной животноводческой продукции государства». Из обращения ЦК ВКП(б) и Совнаркома Союза вытекает, что наряду с совхозами колхозные товарные фермы наиболее быстро решают задачу создания крупного товарного животноводства. Но нет здесь намека на то, что колхозная товар-