

ВАЖНЕЙШИМИ ПРИОРИТЕТАМИ РАЗВИТИЯ РЕГИОНА НАМИ ОПРЕДЕЛЕННЫ:

► Агропромышленный комплекс. Основой развития АПК области должна стать задача обеспечения продовольственной безопасности государства.

► Инновационно-индустриальный кластер. Завершение создания кластера: Наука (университеты) - Региональный технопарк - Инновационная индустрия.

► Туристический кластер. Создание современного туристического комплекса с сохранением национального культурного колорита.

Агропромышленный комплекс

Область имеет благоприятные климатические условия для выращивания многих сельскохозяйственных культур. Наиболее перспективными представляются хлопок, кукуруза, пшеница, плодово-ягодные и бахчевые культуры.

ДЛЯ РАЗВИТИЯ ХЛОПКОВОДСТВА НЕОБХОДИМО:

- проведение исследований в области генной инженерии, селекции семян хлопка, технологии производства;
- увеличение отдачи сельскохозяйственных земель за счет вовлечения факторов интенсивного земледелия (мелиорация, дренаж, режим севооборота, эффективные удобрения и средства защиты растений, элитное семеноводство).

В целях насыщения внутреннего рынка текстильной продукцией и развития инновационной составляющей хлопкового кластера предлагается:

- отнести хлопок к категории стратегического товара;
- обеспечить 100% переработку хлопка-сырца внутри страны с предоставлением всевозможных условий производителям хлопка;
- создавать гарантированный запас хлопкопродукта 1-2-го сорта для продажи текстильным предприятиям Южного региона по мировым ценам;
- обеспечить производителям хлопка государственные гарантии закупочных цен (гарантии могут быть в форме лизинга техники, предоставление семенного фонда, ГСМ, электроэнергия и др.).

ЕСТЬ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ РОСТА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ УЧЕНЫХ ЮКИУ ИМ. М. АУЕЗОВА ПО РАЗВИТИЮ ЭКОНОМИКИ ТУРКЕСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ И Г. ШЫМКЕНТА

Пути дальнейшего экономического и инвестиционного развития Казахстана были подробно конкретизированы и изложены в Послании Президента РК Н. Токаева 8 сентября 2025 года. В свете Послания ученые НИИ ЕТН ЮКУ им. Ауезова предлагают свое видение концепции развития экономики Южного региона.

Анализ социально-экономического развития региона за последние 10 лет позволил определить основные проблемы и возможности развития Туркестанской области, которые могут быть реализованы региональными властями.

кураги, импорт которой не покрывает потребности. Из одной тонны урюка можно получить 340 кг кураги, для этих целей целесообразно заложить новые селекционные сорта абрикоса. В области выращивается 1,4 млн. тонн бахчевых культур, 70% потребляется в свежем виде, 30% можно переработать в сушеные продукты.

СОЗДАНИЕ ПРОИЗВОДСТВ ПО КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ ФРУКТОВ С ПОЛУЧЕНИЕМ СУХОФРУКТОВ, АКТИВИРОВАННОГО УГЛЯ, КОСМЕТИЧЕСКОГО И ПИЩЕВОГО МАСЛА

Сухофрукты. В НИЛ «Инженерия АПК» разработана технология инфракрасной сушки фруктов в зависимости от влажности продукта, от температуры и времени сушки. Разработана численная модель для исследования и оценки тепловой эффективности комбинированной солнечно-топливной сушилки люльково-конвейерного типа, обогреваемой прямым солнечным излучением и инфракрасным излучением.

Активированный уголь. В НИЛ «Инновационные системы водоочистки» разработан способ получения активированного угля, где скорлупу фруктовых косточек предварительно подвергают карбонизации.

Косметические и пищевые масла. Разработана технология холодного отжима методом прессования.

Виноградное масло является вторичным продуктом виноделия. Косточки содержат до 20%

- выведение новых высокопродуктивных пород, внутрипородных и заводских типов, линий молочного направления продуктивности, приспособленных к конкретным природно-климатическим условиям региона, с использованием лучших генотипов отечественной и зарубежной селекции;

- разработка ресурсосберегающей технологии содержания и кормления для реализации генетического потенциала молочной продуктивности скота;

- разработка технологии улучшения воспроизводительных качеств коров с использованием биопрепаратов органического происхождения, стимулирующих их репродуктивные функции, и трансплантация эмбрионов высокоценных генотипов.

Одним из важных источников производства молока в регионе является молочное коневодство и верблюдоводство, где производители ориентированы на производство кисломолочных продуктов - кымыза и кымырана (шубат), что на сегодня рынок требует расширения ассортимента производимой молочной продукции в коневодстве - саумал и молоко, в верблюдоводстве - молоко, йогурт, сыр и т. д.

В этом контексте для развития молочной индустрии в коневодстве и верблюдоводстве научному сообществу совместно с бизнес-структурами необходимо разработать и апробировать технологические



рование структуры сервисного обслуживания фермеров (МТС, а также пункты приема, хранения и реализации сельхозпродукции), консалтинговых центров, биоцентров и сети ветеринарных служб.

Индустриальный сектор экономики

ОБЛАСТЬ ИСПЫТЫВАЕТ ЗНАЧИТЕЛЬНЫЙ ДЕФИЦИТ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ВНУТРЕННИЕ СЕТИ ОБЕСПЕЧИВАЮТ ВСЕГО 45%-47% ОБЩЕЙ ПОТРЕБНОСТИ РЕГИОНА.

Для устранения дефицита электроэнергии в области предлагаются инновационные проекты по строительству ветровых и солнечных электростанций. Предлагается установка ветрогенераторов мощностью

ем действующих водохранилищ по Туркестанской области в 2024 году (без Сузакского района) составлял 5256,24 млн. м³. Существуют проблемы использования орошаемых земель, вторичного засоления почвы, коллекторно-дренажные сети, построенные 35-40 лет назад, не соответствуют требованиям эксплуатации.

Для решения проблем водоснабжения и гидромелиорации орошаемых земель необходимо, используя опыт стран Центральной Азии, расположенных в верховьях рек Сырдарьи и Амударьи, реализовать проект «Зарегулирование малых рек Туркестанской области». На сегодня такой проект разработан только для Шардары.

Разработать научно обоснованную программу водопользования Туркестанской области, новые правила очистки сточных вод, нормы состава поливных вод, нормативы питьевой воды, учитывающих особенности ведения домохозяйства в рыночных условиях. Для этого необходимо провести:

а) мониторинг инженерных сетей и сооружений водоснабжения населенных пунктов области, г. Шымкента;

б) внедрение инновационных технологий по оборотному водоснабжению, технологии

рыбной чешуи и др. в районах разведения рыб.

Минерально-сырьевые ресурсы

Этой проблемой в НИИ занимается лаборатория «Перспективных металлургических технологий» (В. Шевко). Предлагается:

- переработка полиметаллических руд в продукты: ферросилиций, карбид кальция, свинцово-цинковый концентрат, ферросиликобарий, модифицированный барием ферросиликокальций. Общие затраты на реализацию проектов - 7285 млн. тенге, прибыль составит 2914 млн. тенге в год, срок окупаемости три года;

- переработка железных руд Иирисуйского, Кулановского и Абаилского месторождений с извлечением цветных металлов и получением ферросплава;

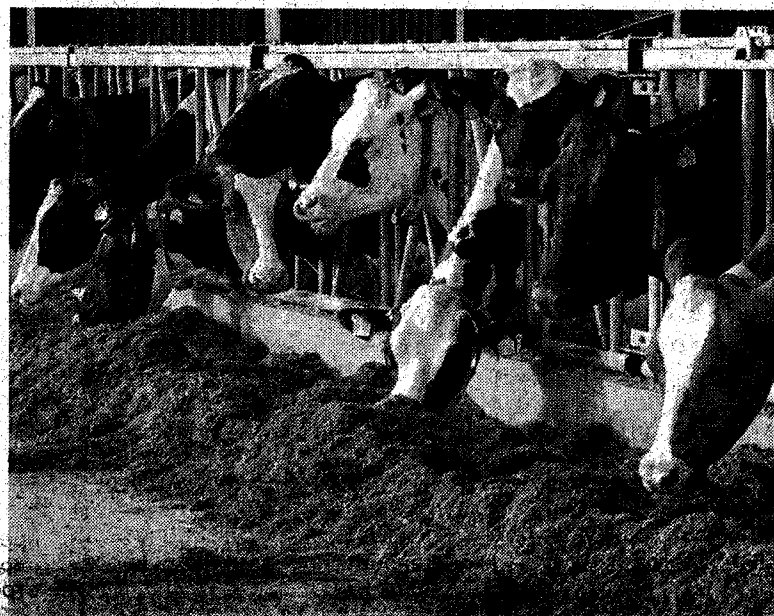
- получение ванадиевых концентратов и извлечение редких и рассеянных элементов из руд месторождений Бала-Саукандыкское, Курумсайское, Джаблаглы;

- добыча и извлечение золота по технологии РГКП «ИМиО» МНВО из местных руд Тюлькубасского месторождения, учеными ЮКУ планируется проведение исследований целесообразности использования этих месторождений;

- предусмотреть увеличение производственной мощности завода серной кислоты для выпуска минеральных удобрений и для уранового производства в Сузакском районе. Это позволяет повысить степень подземного выщелачивания урана на 20-25%;

- организовать производство минеральных удобрений в индустриальной зоне г. Шымкента на базе отходов фосфорного производства с использованием серной кислоты, произведенной в НАК «Казатомпром»;

- организовать производство усовершенствованной технологии получения редкоземельных элементов из твердых и жидких отходов НАК «Казатомпром», что позволит получить дополнительно экономический,



покрытие убытков и др.).



С ЦЕЛЬЮ УСТОЙЧИВОГО РОСТА ПРОИЗВОДСТВА ВИНОГРАДА НЕОБХОДИМО:

- увеличение площади виноградников и восстановление питомников (Сарыагашский, Мактааральский, Тюлькубасский, Сайрамский районы), далее развивать опытный агросад винограда и абрикоса ЮКУ в 10 га в г. Шымкенте;

- создание безотходного производства по переработке винограда, включая виноделие, изготовление сока, джемов, изюма, получение виноградного масла, переработку жмыха (Сарыагашский, Сайрамский, Ордабасинский районы);

- для повышения урожайности в горных и предгорных зонах следует выращивать районированные и вновь районированные столовые и технические сорта винограда с использованием современных прогрессивных технологий.

Создание производственной инфраструктуры отрасли по сушке фруктов, плодов, ягод и бахчевых культур, то есть реализация крупных проектов по глубокой переработке сельхозпродукции (по технологии НИЛ «Инженерия АПК» совместно с ТОО «Алан и К»).

Ежегодный урожай позволяет организовать производство сухофруктов разного ассортимента, отвечающего самым изысканным вкусам потребителей. Так, при сушке одной тонны винограда можно получить 450-500 кг изюма. В области нет промышленного производства

жирного масла, в составе которого до 76% линолевой кислоты, а также микроэлементы, жирные кислоты, дубильные вещества, витамин Е. Виноградное масло используется в кулинарии, консервировании, лакокрасочной и химической, парфюмерно-косметической промышленности и медицине. Обезжиренные семена используют в качестве удобрения и для получения активированного угля.

Масла, изготовленные из семян тыквы, арбуза, дыни, обладают уникальными целебными свойствами и используются в медицинских целях.

Ядро грецкого ореха в среднем содержит 65% жира, 17% белка, 16% углеводов, витамины группы А, В, С. Из одной тонны грецкого ореха получают 325 кг орехового масла. Ореховый жмых идет на выделку халвы, козинаков, из внешней оболочки плодов изготавливают очень стойкие краски для шерсти и шелка черного и коричневого цвета, извлекают дубильные вещества.

Животноводство

ДЛЯ ПОЛНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ МЯСОМ И МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИЕЙ Внутреннего рынка и укрепления экспортного потенциала производства мяса в регионе необходимо:

- проведение мониторинга состояния молочного скотоводства для установления сдерживающих факторов его интенсивного развития;

процессы получения различного ассортимента молочной продукции и обеспечить широкое внедрение в производство.

В регионе мясо производится за счет развития мясного скотоводства, овцеводства, коневодства, верблюдоводства и птицеводства, поэтому для решения задач в мясном животноводстве необходимо:

- проведение мониторинга состояния мясного животноводства для установления сдерживающих факторов его интенсивного развития;

- совершенствование существующих и выведение новых высокопродуктивных пород, внутрипородных и заводских типов, линий для производства мяса животных разных видов, приспособленных к конкретным природно-климатическим усло-



виям региона с использованием лучших генотипов отечественной и зарубежной селекции;

- разработка ресурсосберегающей технологии содержания и кормления для реализации генетического потенциала мясной продуктивности животных;

- разработка технологии улучшения воспроизводительных качеств маточного поголовья с использованием биопрепаратов органического происхождения, стимулирующих их репродуктивные функции, и трансплантация эмбрионов высокоценных генотипов.

В птицеводстве производство мяса птицы необходимо перевести на индустриальные рельсы, то есть заложить хотя бы один комплекс по полной переработке (перо, пух, яичный порошок, мясные котлеты и консервы).

Для реализации поставленных задач необходимо форми-

1 МВт в районе Байдибек между селами Шаян и Жузимдик, в Тюлькубасском районе - восточнее села Балыкшы.

С учетом огромных запасов качественного угля в Казахстане особое внимание следует уделять развитию угольной энергетики с применением передовой технологии, гарантирующей ее чистоту.

Развитие атомной энергетики Казахстана требует создания специальных материалов для защиты от радиации. Учеными НИИ ЕТН (Протопопов А. В., Айменов Ж. Т.) проводятся научные изыскания по созданию сорбентов на основе высокочистого графита, использование сорбционных свойств которого к ионам «тяжелых» металлов и их изотопов позволит обе-

водоподготовки питьевой воды на основе модифицированных сорбентов с использованием местных материалов (цеолита, бентонита, горелых пород и т. п.);

- в) разработать проекты инфильтрационных станций водоподготовки с поверхностных источников с высокой мутностью стока (реки Сырдарья и Келес);

- г) разработать технологии нанопермембранной очистки подземных вод различного состава для нужд агропредприятий и населения Туркестанской области.

Этими проблемами в НИИ ЕТН занимается НИЛ «Инновационные системы водоочистки» (А. Азимов).

Рыбное хозяйство

РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО ОБЛАСТИ ВКЛЮЧАЕТ ПОРЯДКА 300 ВОДОЕМОВ, В КОТОРЫХ ВЫРАЩИВАЮТСЯ ЦЕННЫЕ ПОРОДЫ РЫБ, ЕСТЬ ВОЗМОЖНОСТИ ЗАРЫБЛЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ВОДОЕМОВ И КОКСАЙСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА. ПРЕДЛАГАЕТСЯ:

- создать банк данных области по гидрологии, гидрохимии, токсикологии водоемов в условиях антропогенного воздействия на экосистему;

- развивать кормопроизводство для рыб, в частности ис-



пользовать отходы зерна, риса, овощей и фруктов;

- практиковать выращивание и разведение малька рыб с использованием теплых вод энергетических и тепловых станций;

- создать производства по переработке рыбной продукции в консервы, колбасы, изделия холодного копчения, клея из

экологический и социальный эффекты. При этом степень извлечения их составит 95-99%. Одновременно увеличиваются экспортные возможности.

Туризм

ТУРИЗМ ИМЕЕТ БОЛЬШИЕ ВОЗМОЖНОСТИ РАЗВИТИЯ. ПРИОРИТЕТАМИ ОПРЕДЕЛЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ РАЙОНЫ И ОПОРНЫЕ ЦЕНТРЫ ПЕРВООЧЕРЕДНОГО ОСВОЕНИЯ:

- Туркестанский (г. Туркестан, с. Турбат, с. Отырар, с. Шаульдер, с. Баба-Ата, г. Кентау, с. Шаян);

- Сайрам-Шымкентский (г. Шымкент, с. Сайрам, г. Арысь, г. Шардара, г. Сарыагаш, г. Ленгер, с. Т. Рыскулова);

- строительство придорожной инфраструктуры вдоль транзитной магистрали Западный Китай - Западная Европа;
- строительство трех туристских приютов (Каржантау, Майдантал, Угам) на основных маршрутах Юго-Западного Тянь-Шаня;

- строительство зоны отдыха на побережье Шардаринского водохранилища с пансионатом на 250 мест, аквапарком, подочной станцией, рыбацкими хижинами, причалами, пляжами;

- развитие экологического туризма в государственном национальном природном парке «Аксу Джабаглы»;

- строительство этноаула

с национальным колоритом в районе Байдибек с современным гостиничным комплексом, юртами, ресторанами, столовой, зонами отдыха, конным комплексом.

Ж. АЙМЕНОВ,
директор НИИ ЕТН
ЮКИУ им. М. Ауезова,
академик, заслуженный
деятель РК