

В местах стыка закруглений покрышек пленка недостаточно придавливается, в результате чего становятся возможными проникновение воздуха и порча корма. Между покрышками и внутри них накапливается нагретый солнцем воздух, и могут возникнуть термические повреждения пленки.

**Анализ затрат и прибыли.** Само собой, все перечисленные средства производства требуют затрат. Но не следует забывать, что под пленкой размером 10×50 м, т.е. 500 м<sup>2</sup> должно в течение года надежно сохраняться до 1500 м<sup>3</sup> корма стоимостью около 1400000 руб. Затраты на первичное приобретение необходимо для профессионального хранения силоса укрывных материалов составляет 20000 руб., в следующие 10 лет необходимо будет только докупить новую пленку на сумму 8000 руб. Таким образом, издержки составляют менее одного процента стоимости корма и амортизируются в кратчайшие сроки благодаря предотвращению потерь силоса и повышению продуктивности животных. Погоня за более дешевыми материалами неизвестного происхождения, которые стоят на 1–2 евроцента за м<sup>2</sup> или на 20–40 руб. за рулон дешево, весьма рискованна, как это уже не раз подтверждалось на практике. Наш опыт показывает, что силосная пленка низкого качества может привести к порче кормов, заготовленных на целый год, и огромным потерям человеческого труда и денежных средств.

**Перспективы.** В связи с расширением использования процесса силосования для биогазовых установок и увеличением количества крупных предприятий в сельском хозяйстве в настоящее время уже предлагается силосная и подкладочная пленка шириной до 19 м. Производство пленок большей ширины технически вполне возможно, но связано с существенными инвестициями в установку по их производству и просту слишком дорого. Кроме того, работать с пленками шириной более 19 м практически невозможно: раскладывание пленки становится не в пример сложнее. Хотя отдельные хозяйства готовы использовать еще более широкую пленку, существуют пределы, связанные с темпами скармливания силоса. Для обеспечения постоянной сохранности высокоценного силоса для кормления животных рекомендуется продвигать срез за неделю на 1,5 м зимой и 2,5 м летом. В очень широких силосохранилищах по причине слишком малого забора корма часто наблюдается аэробное сгорание силосной массы. С этим связаны потери ее питательной ценности вплоть до полной потери корма из-за образования плесени. Вывод: использование слишком широких силосохранилищ негативно складывается на качестве, продуктивности и, соответственно, на доходах.

**Выводы.** Вот уже 45 лет для герметического укрывания грубых силосуемых кормов используется специальная пленка. Ее качество сегодня оценивается по устойчивости к воздействию ультрафиолетовых лучей и кислот, по механической прочности и воздухопроницаемости. Наряду с этими факторами на эксплуатационные качества пленки оказывают влияние размеры пленки, т.е. ее ширина, длина и толщина. Относительно надежные данные по реальному качеству предлагаемых на рынке силосных пленок дают результаты испытаний.

Современные укрывные пленки имеют трехслойное строение и используются в сочетании с подкладочной пленкой и защитной сеткой. Ветроустойчивое придавливание укрытия должно производится мешками из искусственной ткани, наполненными гравием; придавливание старыми автопокрышками, согласно последним исследованиям, так же возможно, но неоптимально.

Затраты на первичное приобретение материалов, необходимых для профессионального укрытия 1500 м<sup>3</sup> силоса, составляют примерно 20000 руб.; в

последующие 10 лет необходимо будет только докупить новую пленку на сумму 8000 руб. При этом затраты на профессиональное укрытие составят менее одного процента от стоимости корма и окупятся в кратчайшие сроки благодаря предотвращению потерь силоса. Поэтому для заинтересованных в успехе своего дела животноводческих предприятий приобретение лучших материалов для укрытия силоса должно быть сегодня само собой разумеющимся.

#### ИННОВАЦИОННАЯ ПОЛИТИКА РЕГИОНАЛЬНЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ В УСЛОВИЯХ МОДЕРНИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ РОССИИ

Вострикова Н.А.

*Бердский филиал Новосибирского государственного технического университета, Бердск, e-mail: Ya\_shka@ngs.ru*

Долгосрочный успех и лидерство государства в современных условиях определяются наличием сбалансированной инновационной стратегии и инновационной политики, обеспечивающей ее реализацию для достижения поставленных целей развития. Актуальность заявленной темы исследования особенно высока в условиях модернизации экономики, рассматриваемой не в качестве цели развития, а как средства, способствующего повышению конкурентоспособности, созданию условий для обеспечения высокого уровня производительности труда и достойного уровня материального благосостояния всех социальных слоев общества. Применительно к исторической ситуации, в которой оказалась наша страна, модернизация должна означать опережающее развитие, с тем чтобы по лидирующим технологиям Россия была в первом ряду развитых стран, занимала стратегически равноправное и технологически независимое положение в мировой экономике.

Целью исследования является развитие теоретического и методологического аппарата формирования и осуществления инновационной политики региональных экономических систем в условиях модернизации российской экономики. Исходя из этой цели, исследование проводилось в трех направлениях: развитие теоретической базы выработки инновационной политики на национальном и региональном уровнях, расширение методического инструментария реализации инновационной политики региональных экономических систем, обоснование современных подходов к формированию и реализации перспективной инновационной политики регионов в условиях модернизации экономики России.

В исследовании определена необходимость формирования региональных инновационных систем как фактор устойчивого экономического и социального развития России, исследованы концептуальные подходы к государственному регулированию инновационной деятельности на современном этапе функционирования российской экономики. Высшей формой регулятивной деятельности государства обозначена инновационная политика. Исследован мировой опыт формирования и реализации государственной инновационной политики на примере США, Японии и стран ЕС, а также роль инновационной политики РФ в развитии национальной экономики. Предложены модели, механизмы и научно-технологические прогнозы инновационного развития национальных и региональных экономических систем.

#### О СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

Вохмянина В.В., Хартанович Е.А.

*Сибирский государственный технологический университет, Красноярск, e-mail: hartanovich.e.a@yandex.ru*

Перегруженность поверхностных водоемов и водотоков загрязнениями убедительно доказывает, что