

А

# **МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «РЕНОВАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И РЕМОНТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ В АПК»**

к.т.н. А.К.Ольховацкий  
профессор ЧГАУ (г. Челябинск)

В Челябинском государственном агроинженерном университете (ЧГАУ) с 2003 г. в учебный план подготовки инженеров-механиков по специальности 110304 – «Технология обслуживания и ремонт машин в АПК» включена новая дисциплина «Реновация технологических машин и ремонтного оборудования в АПК» как основная образовательная программа регионального компонента цикла специальных дисциплин.

Актуальность и чрезвычайно важное значение реновации объектов производства достаточно глубоко обоснованы в статьях научных сотрудников МГТУ [1,2,3] и других авторов, где сформулирована концепция универсальной подготовки кадров по специальности «Реновация средств и объектов материального производства в машиностроении» [3].

ЧГАУ, среди родственных институтов, первым приступил к формированию подобной концепции.

Основой для формирования дисциплины «Реновация технологических машин и ремонтного оборудования в АПК» является большой накопленный научный и производственный опыт по восстановлению изношенных деталей, как в России, так и за рубежом. Прогресс в технологиях восстановления деталей позволяет увеличить срок их службы в 1,5...2 и более раз. Такое восстановление, позволяющее воспроизвести рабочие параметры деталей, стали называть «реновацией». Передовые западные автомобильные и другие фирмы из-за существенно возросшей платы за вредные выбросы и материальные ресурсы в конце прошлого века начали создавать собственные системы централизованного восстановления деталей. При этом расход материалов сокращается в разы, а вредные выбросы сокращаются в десятки и