

Д.С. Климин, М.Ю. Камалетдинова

Российский государственный профессионально-педагогический университет

г. Екатеринбург, Россия

ПРОБЛЕМЫ МОДЕРНИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ РОССИИ В УСЛОВИЯХ ПРОЦЕССОВ ГЛОБАЛИЗАЦИИ

Термин «модернизация» стал наиболее употребляемым в последние несколько лет, как среди представителей экспертного общества, так и представителей власти. В качестве задачи в послании Президента как антикризисной стратегии поставлены вопросы модернизации экономики. Актуальные проблемы технологической отсталости промышленности и недиверсифицированности экономики России решаются благодаря модернизации. Неоднократно в нашей стране предпринимались попытки модернизации. На основании анализа современной ситуации Россия уже упустила момент вступления на путь технологических инноваций.

Правительство Российской Федерации ставит перед государством задачи модернизации, пытаясь ответить на внутренние вызовы: низкая конкурентоспособность производимых товаров, ресурсная зависимость страны, низкая энергоэффективность, высокая изношенность основных фондов, низкая производительность труда. Центральный вопрос на микроэкономическом, национальном, глобальном уровнях – это технологическая модернизация. Нужно создать условия, обеспечивающие технологическое качество замены фондов в силу их физической изношенности. Для того чтобы определить направления модернизации нужно рассмотреть условия развития современного мира. Приведение объекта в соответствие с современными условиями внешней среды – это модернизация.

Экологизация является наиболее прогрессивной тенденцией в развитии мировой экономики. Для построения экономики более устойчивого развития в России нужно разработать и реализовать экологическую политику. Она должна быть внедрена в механизмы и программы, планы, стратегии развития страны. При наличии программ по экологической политике они будут финансироваться

по остаточному принципу и рассматриваться как дополнительные. Еще большее отставание Российской Федерации от развитых стран приведет к исключению экологической составляющей. На данный момент экологические требования в наибольшей степени определяют направления модернизации производства и инновационного развития для обеспечения благополучного развития экономики.

Сократить разрыв с наиболее развитыми странами по уровню развития поможет скорейшее начало перевода модернизации экономики России в экологическое русло. Благодаря этому можно достичь цели любых государственных реформ – обеспечить благоприятные условия сегодня и в будущем, улучшить условия жизни каждого человека.

**С.Ю. Коваленко, А.В. Суворов,
Д.В. Березина, В.А. Белевитин**

Челябинский государственный педагогический университет

г. Челябинск. Россия

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЦЕССА НА РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ НОВОВВЕДЕНИЯ

Развитие электронно-вычислительных машин, а именно повышение интеграции логических элементов в центральных процессорах, повлекло за собой увеличение производительности выполняемых операций за единицу времени и возможность оперативной обработки сложных расчетов в короткие сроки. Современная методология конструирования и совершенствования технологических процессов производства изделий машиностроения в удовлетворение постоянно возрастающих потребностей по гарантированному обеспечению их высокого качества базируется в конечном итоге на математических моделях, позволяющих разрабатывать эффективные, быстро окупающиеся технологические мероприятия без длительных остановок производственных агрегатов.

Комплекс средств компьютерного моделирования технологических процессов, таких как QForm 2D/3D, ANSYS, DEFORM-3D, базируется на исполь-