

Наметились положительные сдвиги в динамике численности научных работников, замедлились темпы оттока кадров из научной отрасли, а этому способствовали изменения в оплате. В 2008 г. средний уровень оплаты труда в научной сфере был в 1,5 раза выше, чем в среднем по экономике.

Сложившееся распределение затрат в 2007 г. на научные исследования и разработки по видам работ выглядит следующим образом: 15,8 % всех затрат приходится на фундаментальные исследования, 23,9 % – на прикладные исследования и 60,3 % – на разработки. При этом структура этих затрат существенно различается в зависимости от сектора деятельности.

<http://edoc.bseu.by:8080/>

*Т.Ю. Ковалева, канд. экон. наук, доцент  
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова  
Институт экономики и управления (Абакан)*

## **ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ В МОДЕЛИРОВАНИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

Концепция устойчивого развития социально-экономических систем возникла как результат осознания очевидной проблемы, а именно ограниченности природных ресурсов и возможности окружающей среды к самоочищению при безграничных и все возрастающих потребностях человечества.

Сущность устойчивого развития заключается в переходе на целеориентированное стратегическое планирование, которое должно отразиться в формировании устойчивых трендов в изменении основных социально-экологических индикаторов уровня жизни людей, на основе роста экономики при сохранении окружающей среды.

Революционные социально-экономические изменения характеризуются ростом количественных показателей в абсолютном выражении:

- величина ВВП;
- инвестиции в основной капитал (прежде всего средства производства);
- технологии массового производства и стимулирования массового потребления;
- включение в экономический оборот новых материальных ресурсов, которые в этом случае рассматриваются как бесплатные;
- загрязнение окружающей среды и т. д.

Эволюционные трансформации требуют больше времени для своей реализации, но более низкий уровень риска и возможность внесения корректировок в траекторию развития по мере реализации выбранной стратегии делают этот путь более предпочтительным, с точки зрения возможности управления генерируемыми изменениями и достижения намеченной измеримой количественно цели.

В случае реализации эволюционного подхода характеристиками эффективности реализации стратегий, направленных на улучшение условий жизни, будут относительные и средние показатели интенсивности:

- рост удельного веса отраслей с высокой добавленной стоимостью в общей структуре ВВП;
- рост производительности труда, фондоотдачи, оборачиваемости на основе технологических и организационных инноваций;
- повышение рождаемости до уровня, обеспечивающего не только простое воспроизводство, но и разумный прирост населения, не приводящий к понижению уровня жизни;
- снижение уровня тревожных ожиданий у жителей страны, формирование уверенности в завтрашнем дне;
- снижение числа заболеваний, коррелированных с загрязнением окружающей среды;
- снижение уровня выбросов загрязняющих веществ до размера, который будет утилизироваться в окружающей среде без необратимого вреда для нее и т. д.

Если уровень жизни американцев принять за 100 %, а уровень жизни жителей нашей страны составляет по данным статистики существенно более низкий процент от уровня жизни американцев, то последующие действия становятся очевидными. Необходимо определить, из каких компонентов складываются эти 100 %, на каком уровне по этим показателям находимся мы.

Далее рассматривается возможность достижения этих значений при имеющихся ресурсах в обозримом будущем как по революционному пути, в надежде, что количественные изменения рано или поздно приведут к качественным трансформациям, так и по эволюционному пути через воздействие на показатели интенсивности при минимальном привлечении дополнительных материальных, финансовых, человеческих ресурсов и возможность управления ситуацией на основе моделирования прямого и косвенного воздействия на показатели, определяющие уровень жизни населения.

*В.Э. Ксензова, канд. экон. наук, доцент,  
С.В. Ксензов, канд. ист. наук, доцент  
ПолесГУ (Пинск)*

## **ПРОБЛЕМЫ ВЛИЯНИЯ ТРАНСАКЦИОННЫХ ИЗДЕРЖЕК НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ТРАНСФОРМАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКЕ**

Инновационную деятельность можно анализировать на макроэкономическом и микроэкономическом уровнях. Это позволит более четко определить структуру и значимость транзакционных издержек, которые объективно сопровождают процесс заключения сделок, в том числе и сделок, связанных с реализацией инновации. Инновация, как правило, реализуется на микроэкономическом