

Отзыв на автореферат диссертации Столбова Александра Борисовича
«Математическое и алгоритмическое обеспечение исследования
региональных медико-эколого-экономических систем»,
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по
специальности 05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации
(региональные народнохозяйственные комплексы)

Как в повседневной жизни, так и в научной литературе все более остро ставятся задачи контроля за загрязнением среды, рациональным использованием ресурсов, поиска путей и методов определения экономической эффективности природоохранных мероприятий, поднимаются вопросы о плате за природопользование и т.п. Поэтому, вероятно, нет необходимости убеждать в серьезности и актуальности экологических проблем, стоящих как перед человечеством в целом, так и перед каждым, отдельно взятым регионом и корпорацией, занимающейся эксплуатацией природных ресурсов. Воздействие общества на природу стало сравнимым с масштабами естественных процессов. Поэтому следует признать, что диссертационное исследование А. Столбова выполнено на актуальную тему.

В силу сложности и остроты ресурсно-экологических проблем наряду с традиционными методами защиты природы от загрязнений путем очистки и обезвреживания выбросов быстро развиваются малоотходные и безотходные технологии, безотходные производства и даже территориально-производственные системы, основанные на рациональном размещении и комбинировании производств.

В диссертации сделана попытка дополнить классические модели экономического роста экологическими и социальными аспектами, причем их реализация в режиме компьютерной имитации предполагает и проведение содержательного качественного анализа. Последнее позволит использовать такие модели как инструмент систематических исследований на уровне стран, регионов или охраняемых природных комплексов.

Соискателем разработана единая медико-эколого-экономическая модель, которая учитывает взаимодействие трех подсистем: здоровья населения, экологию и экономическое развитие территорий. На основе предложенной модели проведен сценарный анализ эколого-экономической ситуации с учетом влияния на здоровье населения в регионах разного уровня Азиатской части России, что, несомненно, является важным и новым с научной точки зрения.

В качестве замечаний можно отметить следующее:

1. В модели использованы крайне агрегированные виды отраслей, что не позволяет соотносить конкретные виды выбросов с конкретными предприятиями в данной точке пространства, которая также представлена достаточно большой по масштабам территорией.

2. Оценка влияния загрязнений атмосферы и воды на здоровье населения привязывается к предприятию, но не представлены региональные (географические) особенности распространения этих загрязнений: роза ветров по отношению к населенному пункту, скорость течения, водность реки, температура и т.п.

Однако вышеизложенные замечания не снижают общего положительного впечатления от работы и скорее являются пожеланиями для дальнейших исследований в данном направлении. В целом работа представляет собой завершенное научное исследование, имеющее теоретическую, методологическую и практическую значимость и соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор Столбов А.Б. заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – системный анализ, управление и обработка информации (региональные народнохозяйственные комплексы).

Доктор экономических наук, профессор НГУ,
в. н.с. сектора межотраслевых исследований
народного хозяйства
Института экономики и организации
промышленного производства СО РАН

Тагаева Т.О.

Подпись д-ра экон. наук Тагаевой Т.О. заверяю:

Институт экономики и организации промышленн
производства СО РАН (ИЭОПП СО РАН),
630090, г. Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева, д.17
раб. тел. (383) 3303536
сот. тел. +7 903 999 4523
to-tagayeva@rambler.ru