

**Актуальные проблемы экологии и коэволюции на современном этапе  
техногенной цивилизации**

Дождикова Р.Н.

Белорусский национальный технический университет

В связи с обострением глобальных проблем современности жизненно важным является изучение трудов Н.В. Тимофеева – Ресовского, выдвинувшего идею коэволюции и предложившего ряд рецептов решения проблем взаимодействия человека, общества и природы. Еще в 60-е годы XX столетия Н.В. Тимофеев – Ресовский рассматривал проблему взаимоотношения биосферы и человечества как «проблему номер один», комплексное решение которой – задача всего естествознания (включая математику), писал о необходимости «управления эволюцией», о том, что «управляемая эволюция» (Н.И. Вавилов) – это «разумное изменение природы». Важнейшая задача предвидимого будущего – «прогнозирование эволюции отдельных видов, биоценозов и биосферы в целом», «построение количественных моделей эволюционных механизмов», т.е. математических моделей эволюционного процесса на Земле, развитие «эволюционной математики» и «эволюционного мышления» [1, 233]. Важной эволюционной проблемой он считал также проблему темпов эволюции: «именно вопрос о темпах эволюции и встает каждый раз, когда мир охватывает очередная пандемия гриппа, против которой бессильны в прошлом эффективные вакцины и сыворотки» [1, 16]. Рост народонаселения, с одной стороны, и оскудение биологических ресурсов Земли, с другой стороны, ведут к обострению не только экологических, продовольственных и сырьевых проблем, но и проблемы здоровья и выживания человека как вида. Необходимо развивать экологию человека для того, чтобы его место не занял *Homo artefactus* (человек искусственный). Тимофеев – Ресовский показал, что можно в десять с лишним раз повысить продуктивность Земли, не подорвав производительную силу её биосферы. Для этого необходимо, во-первых, организовать строгую охрану природы и разумную организацию промыслов, а во-вторых, серьезно приступить к мероприятиям, направленным на резкое повышение производительности Земли и интенсификацию биологических круговоротов в природных и культурных биоценозах [1, 236].

Литература

1. Тимофеев – Ресовский, Н.В. и др. Краткий очерк теории эволюции / Н.В. Тимофеев – Ресовский, Н.Н. Воронцов, А.Я. Яблоков. – М., 1977. – 297с.