

**МЕТОДЫ ОПЕРАТИВНОГО РАЦИОНАЛЬНОГО ПЕРЕСТРАХОВАНИЯ  
ОСОБО СЕРЬЁЗНОГО РИСКА НА БАЗЕ ЭВОЛЮЦИОННЫХ АЛГОРИТМОВ  
КАК НОВОЕ НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ.  
РИСКИ АВИАЦИОННЫЕ И КОСМИЧЕСКИЕ**

Шептунов М. В.

Всероссийская Государственная налоговая академия Министерства финансов Российской Федерации, курсы повышения квалификации Российского университета Дружбы Народов,  
г. Москва, Россия

В работе показана возможность и эффективность применения эволюционных (генетического, муравьиного) алгоритмов в задаче перестрахования по критерию минимизации суммы ответственности страховщика; на стыке областей экономики перестрахования, современных информационных технологий и естествознания основано развиваемое перспективное научное направление.

Поставленная в работе научно-практическая задача решается на основе модифицированной автором задачи коммивояжёра, называемого также странствующим торговым агентом.

Значение результатов для практики: в возможности оперативного отыскания рациональных вариантов перестрахования по критерию минимизации суммы ответственности страховщика при ограничении на количество итераций эволюционного алгоритма и при значительном количестве перестрахователей – в целях достаточного снижения риска за приемлемое время. В рамках основанного и развиваемого научного направления его концептуально-методологическая основа имеет перспективы при создании новых и модернизации существующих алгоритмических и программных средств и систем прикладной информатики и поддержки принятия решений – в целях управления особо серьёзным риском при его оперативном рациональном перестраховании, главным образом применительно к авиакосмической сфере.

Ожидаемый глобальный результат:

- содействие снижению риска и уменьшению последствий природных и техногенных катастроф;
- содействие развитию сферы перестрахования, в том числе применительно к авиации и космонавтике;
- содействие развитию индустрии программного обеспечения для перестраховочных и страховых компаний;
- содействие развитию высшего образования экономико-математического, авиационно-космического и информационно-технологического профиля.

Ожидаемый экономический результат состоит в способствовании бесперебойному, стабильному функционированию и развитию экономики.

Ожидаемый социальный результат состоит в повышении оперативности принятия рациональных решений при перестраховании и управлении особо серьёзным риском, главным образом в аэрокосмической сфере – при значительном количестве перестрахователей.