



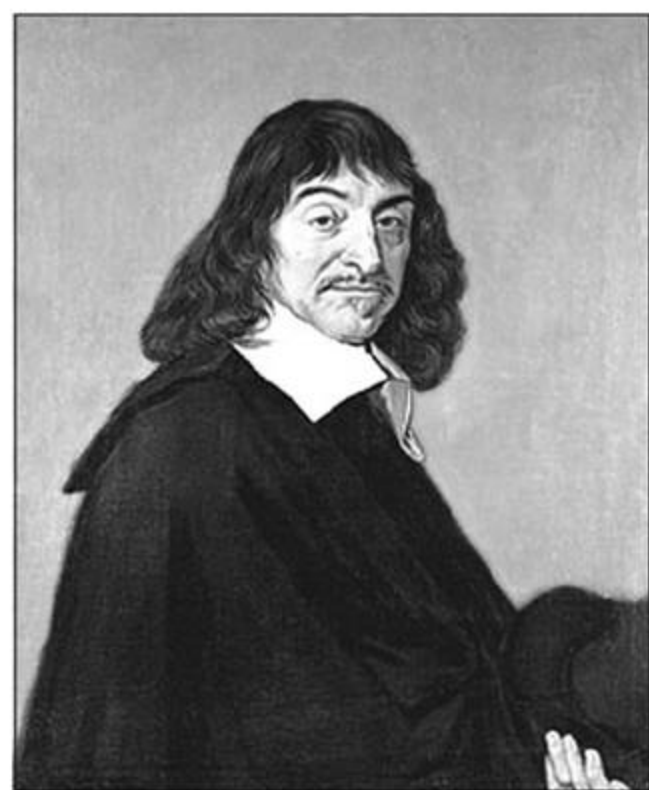
Российские ученые вновь вышли в финал конкурсной борьбы за получение престижной премии имени Рене Декарта. Проект "Изменения климата и окружающей среды в Арктике" (Climate and Environmental Change in the Arctic - CECA), претендующий на эту европейскую награду, был создан силами международного консорциума исследователей под руководством профессора Ола М.Йоханнессена из Центра по окружающей среде и дистанционному зондированию им. Нансена (NERSC, Берген, Норвегия). Помимо Норвегии в научную команду CECA вошли исследователи Германии (Институт Макса Планка по метеорологии) из Гамбурга под руководством Леннарта Бенгтсона и России (Научный фонд Международного центра по окружающей среде и дистанционному зондированию им. Нансена, Санкт-Петербург) под руководством Леонида Бобылева.

Премия имени Рене Декарта (<http://www.cordis.lu/science-society/descartes/>) позиционируется в мировом сообществе как аналог Нобелевской награды. Она была учреждена в 2000 году Генеральным Директоратом Исследований Еврокомиссии в рамках Шестой рамочной программы научных исследований и технологического развития Евросоюза для поддержки и поощрения удачного опыта работы международных научных консорциумов. С тех пор награда ежегодно присуждается международным исследовательским коллективам за выдающиеся результаты, полученные при выполнении совместных проектов в любой научной сфере, включая медицину, инженерию, физику, науки о Земле, экономику,

ГОРИЗОНТЫ

Декарт троицу любит?

Российские ученые претендуют на престижную европейскую премию



социальные и гуманитарные науки. За последние пять лет премии Декарта были удостоены 11 проектов, в подготовке которых участвовали 78 команд из 21 страны мира. Наградой Евросоюза были отмечены самые разные исследования: от новых способов борьбы со СПИДом и раком до революционных инноваций в сфере электронных дисплеев.

По уже сложившейся традиции отборочный конкурс кандидатов на премию Декарта проходит в два этапа. На первом идет прием заявок, которых, кстати, в нынешнем году оказалось в три раза больше, чем в прошлом: в 2005 году на суд независимых экспертов, занятых отбором финалистов, поступило 85 проектов от 76 научных команд 22 стран

Европы, а также России, США, Сингапура, Южной Африки и Японии. На участие в конкурсе могут претендовать научные коллективы, включающие как минимум две организации из двух различных стран - членов ЕС или из одной страны - члена ЕС и одной ассоциированной страны. В коллектив претендентов могут быть включены отдельные ученые или исследовательские команды из других государств.

На втором этапе, после процедуры экспертизы заявок, объявляются финалисты, из них Большому жюри, в составе которого - всемирно известные деятели в различных областях науки, индустрии и общественной жизни, и предстоит выбрать победителей. В нынешнем году оглашение результатов работы Большого жюри состоится 2 декабря в Лондоне, в стенах Королевского научного общества. Сумма приза, который получит победитель (хотя, скорее всего, ее поделят между собой несколько исследовательских консорциумов, признанных лучшими, поскольку по правилам премии Декарта максимальное число лауреатов может быть равно пяти), составляет 1 150 000 евро.

Подробнее о проекте CECA, представленном на соискание премии Декарта, рассказал директор Санкт-Петербургского Нансен-Центра Леонид Бобылев, возглавляющий научную группу российских исследователей:

- Наша работа обобщает результаты многолетних исследований, выполненных в сотрудничестве коллективом ученых разных стран в рамках нескольких комплексных научных проектов. Глобальные климатические изменения, исследованию которых посвящен проект "Climate and Environmental Change in the Arctic", необходимо учитывать при планировании развития промышленности, мировой экономики, обеспечении безопасности людей, при прогнозировании развития земной цивилизации в целом. Обычно анализ глобальных изменений проводится на основе длительных рядов наблюдений множества параметров, характеризующих состояние окружающей среды, а также математического моделирования.

Основной идеей нашего методологического подхода является мультидисциплинарный анализ данных контактных наблюдений (исторические базы данных), дистанционных данных (получаемых в основном с космических аппаратов) и математического моделирования изменений окружающей среды. Стоит отметить, что при проведении этих исследований мы стремимся как можно шире использовать опыт и потенциал разных научных школ. Такой подход соответствует принципам премии Декарта: поощрение кооперации в науке, обмен идеями и результатами исследований. Как под-

черкивают представители Еврокомиссии, вручение этой награды позволяет показать всем, что именно международное научное сотрудничество приводит к получению выдающихся результатов.

Если говорить конкретно, тематически наш проект охватывает исследования динамики ледяного покрова Северного Ледовитого океана, изменения баланса массы Гренландского ледникового щита, влияния увеличения содержания парниковых газов в атмосфере на Северо-атлантическое колебание, экодинамики Белого моря, распространения радиоактивных и иных загрязнений в Арктике с учетом сценариев изменения климата в XXI веке и др. В нашей команде, питерского Нансен-центра, основной вклад в эти исследования внесли Светлана Кузьмина, Дмитрий Поздняков, Владимир Волков, Елена Шалина.

Среди соперников CECA в финале - международные исследовательские проекты в самых разных областях: науках о жизни, социально-экономических, информационных, инженерии и так далее. Стоит, наверное, отметить, что в категории "Науки о Земле" наш проект - единственный претендент на победу. Однако по правилам конкурса между собой конкурируют все работы вне зависимости от категорий.

Уже совсем скоро Большое жюри скажет свое решающее слово. Подождем. Кстати, российские ученые уже несколько раз становились лауреатами премии имени Рене Декарта в составе международных исследовательских коллективов: в 2001 (<http://www.cordis.lu/science-society/descartes/asym2001.htm>) и 2003 (<http://phys.web.ru/db/msg/1187948/>) годах. Искренне надеемся на удачу и в нынешнем году и желаем нашим соотечественникам победы.

Анна ШАТАЛОВА