

Тема «Фундаментальные проблемы изучения и освоения Российской Арктики: природная и социальная среда»

Аннотация

Активизация деятельности по освоению Арктической зоны Российской Федерации в последние годы определяется как геополитическими интересами России, так и значительным сырьевым потенциалом региона, привлекающим крупные сырьевые компании. На государственном уровне механизмом реализации утверждённой Президентом РФ «Стратегии развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности на период до 2020 года» является утверждённая Правительством РФ государственная программа «Социально-экономическое развитие Арктической зоны Российской Федерации на период до 2020 года», одним из приоритетов которой является «совершенствование системы государственного управления социально-экономическим развитием Арктической зоны Российской Федерации, в том числе за счёт расширения фундаментальных и прикладных научных исследований в Арктике».

Важнейшей частью таких исследований являются детальные знания о состоянии и изменениях природной среды региона, определяющие возможность планомерных перевозок по Северному морскому пути, повышающих конкурентоспособность России на мировом рынке, а также успешность хозяйственной деятельности и её развития непосредственно в Российской Арктике. Освоение Арктических регионов несёт в себе высокие экологические и социальные риски, также требующие детального рассмотрения.

Несомненный потенциал Арктического региона не может оцениваться без учёта уязвимости природной среды и социально-экономических проблем, связанных с неизбежными изменениями производственной инфраструктуры и условий жизни населения. При этом изменения, происходящие в полярных широтах, могут оказывать обратное воздействие на другие регионы Земли, изменяя условия существования человека не только в высоких, но и в средних широтах. Исследования взаимозависимости арктических морей, стока арктических рек, условий существования криосферы, оказывающей влияние на водные и наземные экосистемы и «осложнённые» антропогенным воздействием, требуют комплексных естественнонаучных исследований.

Реализация проектов в рамках этого конкурса позволит оценить, какие изменения следует ожидать в природных комплексах Арктики в результате естественных изменений природной среды и планируемой хозяйственной деятельности и каковы могут быть социальные последствия активного освоения региона. Результатом такой оценки станут научные основы экологически безущербной и социально безопасной деятельности человека в Арктике.

Рубрикатор

- 1 Изменения климата и водного баланса Арктики в первой половине XXI века, определяющие сток воды, наносов и растворённых веществ в Арктические моря
- 2 Влияние природных условий и антропогенных воздействий на морские и наземные экосистемы Арктики
- 3 Криосферные процессы (вечная мерзлота, снежный покров, ледники, наледи, и др.), включая опасные явления, и их влияние на условия природопользования в Российской Арктике
- 4 Исследования социально-экономических и медико-экологических проблем развития Российской Арктики, включая возможности адаптации населения к меняющимся природным условиям и последствиям индустриального освоения Российской Арктики