

МОНИТОРИНГ КЛИМАТИЧЕСКИХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ

УДК 911.3

DOI: 10.15372/GIPR20220409

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА МОНИТОРИНГА КЛИМАТИЧЕСКИХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ СО РАН

В 2022 г. Институту мониторинга климатических и экологических систем (ИМКЭС) СО РАН исполняется 50 лет. Междисциплинарные научные задачи института связаны с беспрецедентно сложным объектом исследований — природно-климатическими системами, непрерывно изменяющимися в различных временных масштабах по параметрам состояния и процессам взаимодействия под одновременным воздействием земных и внеземных факторов, включая антропогенные воздействия. Успешному выполнению научных исследований способствует деятельность геофизической обсерватории, а также полевые стационары, продолжается разработка полевых научных приборов для мониторинга природно-климатических изменений; формируется современный приборно-аналитический центр.

Основные научные достижения ИМКЭС СО РАН связаны с установлением закономерных связей региональных и глобальных климатических процессов на примере Сибирского субконтинента; установлением закономерных связей климатических и биосферных процессов на примере лесных и болотных экосистем Сибири; разработкой новых информационно-вычислительных технологий моделирования природно-климатических систем и информационно-климатических технологий мониторинга природно-климатических систем, а также с разработкой научных основ проектирования новых технических средств и технологий для мониторинга окружающей среды и созданием экспериментальных и опытных образцов приборов, не уступающих мировым аналогам.

В рамках юбилейных мероприятий ИМКЭС СО РАН совместно с Институтом вычислительной математики РАН, Московским центром фундаментальной и прикладной математики и Гидрометцентром РФ провел Международную конференцию по измерениям, моделированию и информационным системам для изучения окружающей среды ENVIROMIS-2022. Междисциплинарные конференции ENVIROMIS стали площадкой для взаимодействия исследователей, работающих в разных областях наук об окружающей среде. Они позволяют развивать междисциплинарное сотрудничество в этой области, проводить комплексные исследования на глобальном и региональном уровнях, привлекать представителей национальных и интернациональных научных организаций, промышленности и других заинтересованных организаций.

Статьи, включенные в этот раздел журнала «География и природные ресурсы», написаны известными учеными и специалистами в своей области и описывают как историю становления и развития научных направлений института, так и новейшие достижения. Мы старались представить читателю многообразие проблем, связанных с выявлением закономерностей наблюдаемых природно-климатических изменений под воздействием геосферных, биосферных и техногенных факторов.

Е.А. Головацкая