
НОВЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В ИССЛЕДОВАНИЯХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

Современные глобальные изменения природной среды. Коллективная монография: в 4 т. / отв. ред. Н. С. Касимов, Р. К. Клиге. Т. 1. М. : Научный мир, 2006. 696 с. Т. 2. М. : Научный мир, 2006. 776 с. Т. 3. Факторы глобальных изменений. М. : Научный мир, 2012. 444 с. Т. 4. Факторы глобальных изменений. М. : Научный мир, 2012. 540 с.

Исследования природной среды Земли в минувшем столетии характеризовались крупными достижениями, замечательным углублением и дифференциацией знаний в области исследований природы нашей планеты во всех ее геосферах. На основе многоотраслевых знаний возникла необходимость их синтеза. За решение этой трудной задачи под руководством декана академика Н. С. Касимова взялся коллектив географического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова, посвятив данное издание 300-летию выдающегося русского ученого М. В. Ломоносова, внесшего огромный вклад в исследование закономерностей развития природы Земли. Решение столь грандиозной задачи потребовало привлечения к этому коллективному труду невиданного числа авторитетных отечественных и некоторых зарубежных исследователей.

Недавно вышедшая из печати коллективная монографическая работа «Современные глобальные изменения природной среды» является монументальным обобщением современных знаний в данной области. В создании этого большого издания приняли участие сотрудники 26 научно-исследовательских государственных организаций и учреждений, 8 факультетов Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, 5 институтов Российской академии наук, 5 научно-исследовательских институтов Гидрометслужбы, а также 8 других научно-исследовательских учреждений и подразделений различных ведомств.

Общий объем монографии составляет 2456 страниц печатного текста и иллюстраций (311 печатных листов).

Монография состоит из 4 томов, которые содержат 21 главу и 81 раздел. В работе над монографией участвовали 152 автора. Из них академики РАН – 6 (4 %), доктора наук – 40 (26 %), кандидаты наук – 53 (35 %), иностранные граждане (из США и Австралии) – 2 (1 %), научные сотрудники б/ст. – 51 (34 %).

Для всестороннего и объективного обсуждения закономерностей развития самого процесса глобальных изменений, в котором могли бы принять участие ученые, ведущие исследования в области наук о Земле, использования и охраны природных ресурсов, географическим факультетом Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова совместно с Секцией наук об окружающей среде Российской академии естественных наук в 1997 г. создан постоянно действующий Межведомственный семинар «Глобальные изменения природной среды». Семинар объединил ученых как МГУ, так и разных институтов Российской академии наук, а также Гидрометцентра РФ, Центральной аэрологи-

ческой обсерватории и ряда других учреждений. Многие материалы из рассматриваемой монографии были доложены и обсуждены на этом семинаре.

В состав редколлегии издания входили инициативные исследователи, в том числе 6 заведующих кафедрами МГУ, что позволило мобилизовать наиболее интересные достижения этих коллективов.

Исследования охватили газовый состав атмосферы, климат Земли и его изменения, водный баланс планеты, глобальные изменения океаносферы, тенденции развития криосферы, а также изменения поверхности литосферы – рельефа Земли. Важнейшее значение в синтезе знаний об изменениях природы планеты приобрели исследования пограничных процессов на контакте суши и океана, изменения почвенного покрова, глобальных изменений биосферы, одной из опасных тенденций которых является снижение биологического разнообразия и исчезновение многих видов. Важнейшая сторона исследований – экологические и социальные аспекты природных изменений, динамика медико-географической картины мира и развитие катастроф, влияющих на здоровье и выживание человечества.

Одним из проклятий антропогенной активности является загрязнение окружающей среды, представляющее собой перспективу самоубийства человечества. Новым «вкладом» человека в эту животрепещущую проблему является загрязнение околоземного космического пространства. Эта проблема также рассмотрена в одной из глав первого тома монографии.

В последующих двух томах представлена обширная систематизация данных о влиянии гелиокосмических, геофизических, тектонических и биологических факторов на развитие различных процессов во всех геосферах Земли. Среди внешних факторов существенное внимание уделено исследованию гравитационного влияния Солнца, Луны и планет Солнечной системы и установлению связи этого влияния с тектоническим и вулканическим режимами литосферы, а также и с некоторыми экзогенными процессами.

В главе, посвященной факторам формирования морских берегов российской Арктики, отмечены тенденции резкого уменьшения ледовитости морей в последние десятилетия, что неизбежно будет сопровождаться усилением размыва и отступания берегов, чему также будет способствовать и увеличение скорости подъема уровня моря.

Многотомная монография является серьезным и обоснованным предупреждением всему цивилизованному человечеству о тех опасностях, которые подстерегают его на пути бездумного и ускоряющегося процесса «покорения природы». Верно замечено, что в последние десятилетия возникла самая серьезная проблема человечества – проблема его выживания и гармонизации его взаимоотношений с природной средой.

Издание многотомной монографии способствует укреплению сотрудничества между специалистами разных профессий, заинтересованными в изучении глобальных изменений природной среды, и их взаимному обогащению новыми данными. Издание окажет большую помощь не только научным сотрудникам, но и преподавателям вузов, а также наиболее компетентным и дальновидным политикам, определяющим пути развития человеческого общества.

*Доктор географических наук профессор Г. И. Рычагов,
доктор географических наук профессор Г. А. Сафьянов*