

**Совет Международной ассоциации
академий наук**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

7 июня 2012 г.

№ 225

г. Москва

**О некоторых результатах и
ближайших перспективах
деятельности МААН**

На заседании Совета Международной ассоциации академий наук (МААН), состоявшемся 7 июня 2012 г. в Москве на базе Национального исследовательского центра «Курчатовский институт», были заслушаны доклад президента МААН академика НАН Украины Б.Е. Патона «О некоторых результатах и ближайших перспективах деятельности МААН», сообщения руководителей делегаций академий наук и организаций, входящих в Ассоциацию, проведено обсуждение доклада.

Значительное внимание в докладе и выступлениях было уделено ходу выполнения Решения совместного заседания Совета Международной ассоциации академий наук и Совета Евразийской ассоциации университетов от 22 октября 2011 г., а также ряда постановлений Совета МААН, принятых на этом заседании.

Была отмечена активная работа Ассоциации и ее членов по: поддержке молодых ученых, в том числе путем проведения международных форумов, курсов, стажировок, летних школ; содействию интеграции науки и образования, подготовке высококвалифицированных кадров для науки; выполнению ряда международных программ и подготовки к реализации новых; организации с участием фондов международных конкурсов проектов научно-исследовательских работ; проведению выездных инновационно-образовательных мероприятий; обеспечению работы научных советов; осуществлению обмена книжно-журнальной продукцией и др.

Совет Международной ассоциации академий наук постановляет:

1. Принять к сведению доклад президента МААН академика НАН Украины Б.Е. Патона.

2. Одобрить ход выполнения Решения совместного заседания советов МААН и Евразийской ассоциации университетов от 22 октября 2011 г. и продолжить работу по его дальнейшей реализации.

3. Считать целесообразным:

– поддержать предложение Совета по сотрудничеству в области фундаментальной науки государств-участников СНГ о создании Межгосударственного фонда научных исследований стран СНГ;

– направить в Евразийскую ассоциацию университетов на рассмотрение и согласование подготовленный МААН совместно с рядом университетов стран СНГ проект Научно-исследовательской программы «Черное, Азовское и Каспийское моря как имитационная модель океана» (прилагается);

– проработать вопрос формирования межгосударственной программы сотрудничества стран СНГ в области ядерной медицины;

Президент Международной
ассоциации академий наук
академик НАН Украины



Б. Е. Патон

**Научно-исследовательская программа
«Чёрное, Азовское и Каспийское моря как имитационная модель океана»**

В современную эпоху в различных сферах деятельности человеческого общества становится жизненно важным контролировать и предсказывать состояние окружающей среды. Новые геоинформационные технологии позволяют создать единую систему контроля и прогноза геосистемы, что является целью международной программы глобального мониторинга, участниками которой являются Россия и Украина.

Эффективное сотрудничество специалистов в области океанологии и вычислительной математики Украины и России по созданию систем контроля и прогноза морской среды началось в СССР в рамках программы «Разрезы» под руководством академика Г. И. Марчука. Технологическая реализация фундаментальных разработок этого периода осуществлена Национальной академией наук (НАН) Украины созданием на базе Морского гидрофизического института (МГИ) НАН Украины уникальной системы мониторинга Чёрного моря – элемента общеевропейской Морской Базовой Службы, которая уже востребована Черноморской Комиссией стран Причерноморья и гидрометеослужбами Украины и России.

Учитывая новые вызовы экономикам России и Украины, обусловленные глобальными климатическими изменениями и развитием новых технологий, Российская академия наук (РАН) и НАН Украины подготовили совместный проект «Чёрное море как имитационная модель океана», целью которого является внедрение современных научных достижений в развитие технологии мониторинга морской среды. В рамках проекта будет разработан универсальный информационно-вычислительный комплекс контроля и прогноза Черного моря. Его использование даст возможность избежать или существенно смягчить последствия естественных и техногенных катастроф, обеспечить информационную поддержку при принятии управленческих решений по охране окружающей среды и эксплуатации морских ресурсов.

В октябре 2011 г. на заседании Совета Международной ассоциации академий наук (МААН) и Совета Евразийской ассоциации университетов (ЕАУ) было предложено расширить проект «Чёрное море как имитационная модель океана» ещё на два моря: Азовское и Каспийское. Это добавление связано с существующими в этих районах глобальными проблемами: рост населения и потребления, деградация почв, дефицит пресной воды, сокращение минеральных ресурсов, в т.ч. углеводов, инфекционные пандемии, глобальное потепление, природные и техногенные катастрофы.

Структура научно-исследовательской программы «Чёрное, Азовское и Каспийское моря как имитационная модель океана» на сегодняшний день имеет такой вид:

Участники проекта

Международная ассоциация академий наук	Евразийская ассоциация университетов
<ul style="list-style-type: none"> • Российская академия наук: <ul style="list-style-type: none"> – Институт вычислительной математики (ИВМ) РАН – Институт океанологии им. П.П.Ширшова (ИО) РАН • Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова (МГУ) • Национальная академия наук Украины: <ul style="list-style-type: none"> – Морской гидрофизический институт (МГИ) НАН Украины – Институт биологии южных морей им.А.А.Ковалевского (ИнБЮМ) НАН Украины – Институт геологических наук (ИГН) НАН Украины 	<ul style="list-style-type: none"> • Бакинский государственный университет • Тбилисский государственный университет им. И.Джавахишвили • Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова • Филиал МГУ в г. Севастополе

Методы исследования и исполнители

МОДЕЛИРОВАНИЕ Руководитель – академик РАН Г.И. Марчук (ИВМ РАН совместно с МГИ НАН Украины)
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Модель циркуляции Черного моря на основе метода расщепления (3,8 км шаг сетки – В1, 1 км шаг сетки – В2); ✓ Модель экосистемы сопряженная с моделью циркуляции (на основе модели Дорофеева-Огуза); ✓ Модуль вариационной ассимиляции; ✓ Валидационный модуль

НАБЛЮДАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

Руководитель – академик Б.Е. ПАТОН

(МГИ НАН Украины совместно с ИО РАН, ИНБЮМ НАН Украины,
ИГН НАН Украины)

- ✓ Научно-исследовательские суда
- ✓ Попутные суда (паромы)
- ✓ Экспедиционные наблюдения
- ✓ Дрифтеры с термокосоми
- ✓ Биооптические дрифтеры
- ✓ Прибрежный модуль
- ✓ Стационарные платформы
- ✓ РЛС наблюдения ((Кацивели, Айвазовское, Геленджик)

ПОДПРОГРАММА «Азовское море и Керченский пролив»

(Российская академия наук и Национальная академия наук Украины)

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Южный научный центр РАН
(научные учреждения) • МГИ НАН Украины • ИГН НАН Украины • Институт геофизики им.
С.И. Субботина НАН Украины | <ul style="list-style-type: none"> • Южный научный центр РАН
(высшие учебные заведения) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|