МЕЖПРАВИТЕЛЬСТВЕННАЯ ГРУППА ЭКСПЕРТОВ ПО ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА (МГЭИК): ЦИКЛ ШЕСТОГО ОЦЕНОЧНОГО ДОКЛАДА

А.А. Гладильщикова¹⁾, С.М. Семенов^{1,2)}

¹⁾ Институт глобального климата и экологии Росгидромета и РАН,
107258, Москва, ул. Глебовская, д. 20Б; anna.igce@gmail.com

²⁾ Институт географии РАН,
119017, Москва, Старомонетный пер., д. 29

Резюме. Межправительственная группа экспертов по изменению климата (МГЭИК) была образована в 1987 - 1988 гг. совместно решениями Программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП) и Всемирной метеорологической организации (ВМО). Эти решения были впоследствии одобрены Генеральной Ассамблеей ООН. Основной задачей МГЭИК является обзор и обобщение научной информации об изменениях климата, их последствиях, возможностях смягчения воздействия человека на климатическую систему Земли, а также о мерах адаптации к изменениям климата. Именно научные доклады этой группы используются при разработке международных соглашений в области изменения климата и национальных ответных стратегий. В 2015 г. МГЭИК начала новый цикл своей работы – цикл Шестого оценочного доклада, в котором предполагается также подготовка ряда специальных и методологических докладов. Российские эксперты всегда уделяли большое внимание работе МГЭИК, и сейчас их вклад весьма заметен.

Ключевые слова. Изменение, глобальный климат, антропогенное воздействие, адаптации, смягчение воздействий, МГЭИК, климатические соглашения.

THE INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE (IPCC): THE CYCLE OF THE SIXTH ASSESSMENT REPORT

A.A. Gladilshchikova¹⁾, S.M. Semenov^{1,2)}

¹⁾ Institute of Global Climate and Ecology of Roshydromet and RAS,
20B, Glebovskaya str., 107258, Moscow, Russia; anna.igce@gmail.com

²⁾ Institute of Geography of RAS,
29, Staromonetnyi lane, 119017, Moscow, Russia

Summary. The Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) was established in 1987 - 1988 jointly by United Nations Environment Programme (UNEP) and World Meteorological Organization (WMO). The decisions were later endorsed by the UN General Assembly. The main task of the IPCC is to review and assess scientific information on climate change, its consequences, opportunities to mitigate human induced impacts on the Earth's climate system, as well as on adaptations to climate change. The development of international agreements on climate

change and of national response strategies is based scientifically on the reports of this group. In 2015, the IPCC started a new cycle of its activity, the cycle of the Sixth Assessment Report. A series of special and methodological reports will also be prepared in this cycle. Russian experts have always paid much attention to the IPCC activity. Their participation is expected to be substantial in the current cycle.

Keywords. Change, global climate, anthropogenic impact, adaptation, mitigation, IPCC, climate agreements.

Введение

Во второй половине XX века становилось все более ясно, что глобальный климат меняется, происходит глобальное потепление. Значительный вклад в изменение климата вносит обогащение атмосферы парниковыми газами в ходе хозяйственной деятельности. В 1980-е годы мировое сообщество начало обсуждать контуры будущего международного соглашения. Его цель – стабилизировать содержание парниковых газов в атмосфере на таком уровне, который не приводил бы к опасному вмешательству человека в климатическую систему. Такое соглашение было разработано, открыто к подписанию на «Саммите Земли» в Рио-де-Жанейро в 1992 году и вступило в силу в 1994 г. Это – Рамочная конвенция ООН об изменении климата (РКИК ООН).

Почему только рамочная? Выяснилось, что проблема современных и будущих изменений глобального климата, последствий и возможных ответных стратегий имеет очень существенную научную составляющую. Необходима объективная научная информация, на которую могут опираться политические решения на национальном, региональном и глобальном уровнях, направленные на предотвращение нежелательных изменений или на адаптацию к ним. Такая информация содержалась в мировой научной литературе, и ее объем непрерывно рос, но не существовало общепризнанного суммирующего и обобщающего издания. Для этого была создана Межправительственная группа экспертов по изменению климата (МГЭИК), в исходном, англоязычном варианте – Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC). Информацию об этой организации можно найти на веб-сайте <http://www.ipcc.ch/>.

МГЭИК была учреждена совместно решениями Всемирной метеорологической организации (рез. 4 Исполнительного совета, 1988 г.) и Программы ООН по окружающей среде (решение Совета управляющих 14/20 от 14 июня 1987 г.).

Генеральная ассамблея ООН (6 сентября 1988 г., 70-ая пленарная сессия, 43/53, п. 5) одобрила эти решения и поручила МГЭИК подготовку научных оценок:

- величины и сроков изменения климата, их возможных воздействий на окружающую среду и социально-экономическую систему;
- реалистичных ответных стратегий.

Почему эта группа учреждена именно в формате межправительственной научной организации? Потому, что результаты ее работы должны пользоваться доверием правительств, которые используют данные МГЭИК при разработке климатической политики. Это доверие основывается, в частности, на

том, что правительства задают принципы и процедуры, управляющие работой МГЭИК (http://www.ipcc.ch/organization/organization_procedures.shtml), определяют задачи работы МГЭИК на каждом этапе и осуществляют приемку результатов работы.

Информационные продукты МГЭИК – оценочные и иные научные доклады о состоянии базы знаний по проблеме. Основным является Оценочный доклад, в котором представляются наблюдаемые и ожидаемые изменения климата Земли, их воздействия на природные и хозяйственные системы, на здоровье населения, а также возможности адаптаций к изменениям климата и смягчения воздействия человека на глобальный климат. Подготовка таких многотомных докладов – дело сложное, требует значительного времени – обычно занимает 5 - 7 лет. Поэтому работа МГЭИК делится на такие временные циклы, в течение которых подготавливается основной, оценочный доклад, а также некоторые другие научные доклады – специальные, методологические и иные. Таких циклов завершилось уже пять (оценочные доклады вышли в свет в 1990, 1995, 2001, 2007 и 2013/2014 годах). В 2015 г. начался цикл Шестого оценочного доклада МГЭИК, который завершится в 2022 г.

Выдающуюся роль в организации и всей деятельности МГЭИК сыграл академик РАН Юрий Антониевич Израэль (1930 - 2014 гг.). До 2008 г. он занимал пост вице-председателя МГЭИК.

В 2007 г. решением Норвежского нобелевского комитета МГЭИК была присуждена Нобелевская премия мира. Ее получили совместно МГЭИК и бывший вице-президент США Альберт Арнольд Гор «за их усилия по наращиванию и распространению большего знания об антропогенном изменении климата и формированию основ для мер, которые необходимы для противостояния этому изменению». Ю.А. Израэль входил в делегацию МГЭИК, которая получала эту премию.

Ю.А. Израэль

Нобелевский диплом и медаль, полученные МГЭИК

Структура и организация

В СМИ и при обсуждениях в непрофессиональном сообществе часто можно найти утверждение, что какие-либо эксперты являются членами МГЭИК. Это – устойчивое заблуждение. На самом деле МГЭИК – международная научная организация, членами которой являются страны, входящие в ООН и/или в ВМО. Таких стран в настоящее время 195. Ее высшим органом является пленарная сессия МГЭИК, где страны представлены национальными делегациями. Небольшой Секретариат МГЭИК (13 человек) размещается в здании ВМО в Женеве, Швейцария. Они работают на контрактной основе как сотрудники международных организаций семейства ООН (ВМО, ЮНЕП и др.). Ими руководит секретарь МГЭИК, которым в настоящее время является представитель Марокко Абдала Моксит.

Здание ВМО в Женеве

Бюджет МГЭИК складывается из оговоренных взносов «родительских» организаций – ВМО и ЮНЕП, добровольных взносов стран-участниц в Целевой фонд (Trust Fund), а также спонсорской помощи. За счет этого бюджета обеспечивается работа Секретариата МГЭИК, организация различного рода международных совещаний, публикации докладов МГЭИК. Оказывается и нефинансовая поддержка. Например, страны, принимающие совещания МГЭИК, часто безвозмездно предоставляют помещения для заседаний, услуги местного секретариата, оргтехнику, интернет-ресурсы и т.д.

Командировочные расходы по участию в международных совещаниях представителям развитых стран оплачиваются за счет национальных средств их стран, а представителям развивающихся стран и стран с переходной экономикой – за счет Целевого фонда МГЭИК.

Работа привлекаемых экспертов по анализу научной литературы, обобщению этой информации и подготовке текстов докладов МГЭИК из бюджета МГЭИК не оплачивается.

На рисунке (см. ниже) представлена структура органов управления МГЭИК. В верхней части изображены логотипы двух «родительских» организаций – ВМО (слева) и ЮНЕП (справа).

Высшим органом управления МГЭИК является пленарная сессия. Заседание ведет председатель МГЭИК – сейчас это профессор Хёсон ЛИ (Республика Корея) – или один из трех вице-председателей. Пленарная сессия созывается один – два раза в год. Она принимает решения по всем вопросам деятельности МГЭИК. Каждая страна-участница имеет один голос. Как это принято в организациях семейства ООН, все решения принимаются на основе единогласия, консенсуса. Исключение составляет голосование по выборам председателя и других членов Бюро МГЭИК – здесь действуют правила большинства. Такие выборы проводятся в начале каждого нового цикла работы МГЭИК.

Структура органов управления МГЭИК

В структуре управления МГЭИК существуют три Рабочие группы: I – «Физическая научная основа», II – «Воздействия изменения климата, адаптация и уязвимость», III – «Смягчение изменения климата», а также «Целевая группа по национальным кадастрам парниковых газов».

Рабочая группа I занимается климатической системой Земли и процессами ее антропогенного нарушения. Внимание Рабочей группы II сосредоточено на воздействиях изменения климата на природные и хозяйственные системы, на здоровье населения, а также на мерах адаптации. Рабочая группа III занимается возможностями уменьшения антропогенного воздействия на климатическую систему Земли. Четвертая группа обеспечивает разработку и своевременную актуализацию руководств по инвентаризации эмиссий и поглощения парниковых газов на уровне стран. Такая инвентаризация предусмотрена РКИК ООН и протоколами к ней – Киотским протоколом 1997 г. и Парижским соглашением 2015 г.

Все эти группы имеют, таким образом, свой круг ведения. Когда собирается, например, Рабочая группа I, это означает, что присутствуют национальные делегации стран-участниц, назначенные для решения вопросов, относящихся к компетенции Рабочей группы I. Это – руководящий орган, а не эксперты, готовящие доклады.

Каждая Рабочая группа МГЭИК и Целевая группа по национальным кадастрам парниковых газов имеют двух со-председателей – один от развитой страны, а другой – от развивающейся страны или страны с переходной экономикой. Два со-председателя это – «коллективный председатель». У них есть по семь - восемь заместителей, называемых вице-председателями. В каждой группе со-председатели и вице-председатели образуют Бюро этой группы. В каждой группе есть небольшой секретариат – Группа технической поддержки (ГТП). Она по традиции находится в стране, из которой один из со-председателей.

В «большое» Бюро МГЭИК входят все члены Бюро трех Рабочих групп МГЭИК (28 человек), со-председатели Целевой группы по национальным кадастрам парниковых газов (2 человека), вице-председатели МГЭИК (3 человека) и председатель, всего 34 человека. Бюро непосредственно руководит научной работой МГЭИК.

С момента образования МГЭИК по 2008 г. членом Бюро МГЭИК был академик РАН Ю.А. Израэль. Он был председателем Рабочей группы II в цикле Первого оценочного доклада, а затем – вице-председателем МГЭИК. С 2008 г. членом Бюро МГЭИК, вице-председателем Рабочей группы II МГЭИК, является С.М. Семенов.

Для оперативного решения организационных вопросов, возникающих между пленарными сессиями МГЭИК, образован специальных рабочий орган – Исполнительный комитет. Из избранных членов Бюро МГЭИК в него входят председатель и вице-председатели МГЭИК, со-председатели Рабочих групп и Целевой группы по национальным кадастрам парниковых газов. В него также входят по должности секретарь МГЭИК и руководители Групп технической поддержки трех Рабочих групп МГЭИК и Целевой группы по национальным кадастрам парниковых газов.

Все изложенное выше – о структуре органов управления МГЭИК. Лишь в самой нижней части схемы этой структуры приведены те, кем руководят эти органы и кто, собственно, и готовит научные доклады МГЭИК. Это – авторы, рецензенты, иные научные эксперты. О них – в следующих разделах.

Виды информационных продуктов

Уже упоминалось, что деятельность МГЭИК подразделяется на циклы – периоды подготовки основных, оценочных докладов. Однако само решение о подготовке следующего оценочного доклада также принимается не автоматически. Когда предыдущий доклад завершен, и начался процесс его публикации, на пленарной сессии МГЭИК рассматривается вопрос о подготовке следующего основного, оценочного доклада. Так, обсуждение этого вопроса на 41-й сессии в Найроби, Кения, 24 - 27 февраля 2015 г. привело к положительному решению о подготовке Шестого оценочного доклада.

На 42-й сессии в г. Дубровник, Хорватия, 5 - 8 октября 2015 г. состоялись выборы нового руководства – председателя, со-председателей Рабочих групп и остальных членов Бюро МГЭИК. Кандидаты номинировались странами-участницами, а выборы проходили в соответствии с процедурой, изложенной в http://www.ipcc.ch/pdf/ipcc-principles/ipcc_principles_russian/ipcc-principles-elections-rules_ru.pdf. С результатами последних выборов можно ознакомиться на веб-странице <http://www.ipcc.ch/nominations/results.shtml>. С этого началась работа в цикле Шестого оценочного доклада МГЭИК.

Как отмечалось выше, в цикле основного, оценочного доклада могут готовиться также специальные доклады, технические доклады, методологические доклады или методические руководства, а также проводиться различные тематические семинары, по итогам которых публикуются отчеты. Каждый из видов такой информационной продукции имеет свою специфику. Однако все они основаны на информации, содержащейся в научных публикациях. При этом доклады МГЭИК *обязаны быть политически нейтральными*. Они должны давать информацию для формирования политики, но ее не предписывать (IPCC reports are policy relevant, yet policy neutral, never policy prescriptive). Это – лишь сумма знаний, на основе которой можно вырабатывать климатическую политику.

Основной, оценочный доклад состоит, обычно, из обширных трех томов – вкладов трех Рабочих групп МГЭИК. В этих томах суммируется существующая база научных знаний по их кругу ведения, причем особенно уделяется внимание последним достижениям. Каждый из томов имеет Техническое резюме и Резюме для политиков (готовится с минимумом технических терминов). Срок подготовки таких докладов 5 - 7 лет.

Специальные доклады освещают какую-то актуальную тему, которая относится к кругу ведения двух или трех Рабочих групп МГЭИК. Они также имеют Резюме для политиков. Срок подготовки специальных докладов, обычно, 2 - 3 года.

Готовится также Синтезирующий доклад (иначе – Обобщающий доклад). В нем обобщается наиболее важная информация, представленная во вкладышах всех трех Рабочих групп МГЭИК в оценочный доклад, а также в специальных докладах, подготовленных в данном цикле работы МГЭИК. Синтезирующий доклад также имеет свое Резюме для политиков.

Иногда принимается решение о подготовке Технического доклада. По определению жанра в таких докладах суммируется информация по какому-либо специальному вопросу, уже представленная в других докладах – оценочных или специальных. Так, например, в 2002 г. был выпущен Технический доклад «Изменение климата и биоразнообразие» (Climate Change and Biodiversity, 2002), см. <http://www.ipcc.ch/pdf/technical-papers/climate-changes-biodiversity-en.pdf>.

При проведении семинара МГЭИК по какому-либо актуальному вопросу, от которого может в какой-то мере зависеть работа над научными докладами, обычно издаются труды этого семинара. Например, представлению в докладах МГЭИК информации, имеющей отношение к статье 2 РКИК ООН, был посвящен семинар в Буэнос-Айресе, Аргентина, в 2004 г. Его труды можно найти по ссылке <http://ensembles-eu.metoffice.com/IPCC/bareps.pdf>.

Одной из основных задач Целевой группы по национальным кадастрам парниковых газов является разработка и поддержание в актуализированном состоянии руководств по инвентаризации потоков парниковых газов – эмиссии и абсорбции – на национальном уровне. Так, в 2006 г. было разработано «Руководство по национальным кадастрам парниковых газов» (IPCC 2006, 2006), см. <http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/index.html>.

Все виды информационной продукции МГЭИК представлены на открытом веб-сайте этой организации на странице http://www.ipcc.ch/publications_and_data/publications_and_data_reports.shtml. Они также выходят в свет как обычные издания. Вот, например, как выглядят тома основного, Пятого оценочного доклада МГЭИК – вклады трех Рабочих групп МГЭИК (IPCC, 2013, 2014a, 2014b, 2014c)¹ и Синтезирующий доклад (IPCC, 2014d).

¹Вклад Рабочей группы II состоял из двух тетрадок, где были представлены секторальные и региональные аспекты соответственно.

Если тематика томов основного, оценочного доклада определяется в целом кругом ведения соответствующих Рабочих групп МГЭИК, то выбор тем для остальных докладов оказывается достаточно сложным делом.

Например, в отношении специальных докладов тема может быть предложена страной-участницей МГЭИК или профильной международной организацией. Когда в начале цикла Шестого оценочного доклада Секретариат МГЭИК обратился с призывом представлять предложения по тематике специальных докладов, то было внесено более 40 предложений. Конечно, ни финансовые ресурсы организации, ни ресурсы авторов не позволяют заниматься одновременно таким числом докладов. Поэтому в ходе процедуры обсуждения и кластерирования предложенных тем были сформулированы всего три. На 43-й пленарной сессии МГЭИК (Найроби, Кения, 11-13 апреля 2016) было решено следующее:

1. В контексте Парижского соглашения откликнуться на обращение РКИК ООН и подготовить Специальный доклад в 2018 г. о воздействиях глобального потепления на 1.5°C по отношению к доиндустриальному уровню и возможных траекториях эмиссий, и выпустить этот Специальный доклад в аспекте усиления глобального ответа на угрозу изменения климата, устойчивого развития и усилий по искоренению бедности.

2. Подготовить Специальный доклад об изменении климата и опустыниванию, деградации земель, устойчивому управлению землями, продовольственной безопасности и потоках парниковых газов в экосистемах суши. Возможно, что процесс подготовки содержания доклада (scoping process) охватит вызовы и возможности и для адаптации, и для смягчения воздействий.

3. Подготовить Специальный доклад об изменении климата, океанах и криосфере.

Было также принято решение об актуализации «Руководства 2006 г. по национальным кадастрам парниковых газов» (IPCC 2006, 2006), включая подготовку методологических докладов.

Процедура подготовки докладов

Принимая решение о подготовке оценочного доклада, специального доклада на определенную тему или же иного доклада, МГЭИК вначале лишь кратко формулирует его направленность – см. выше. Для подробного обсуждения тематики доклада, его структуры и названия созывается так называемое *постановочное совещание* (scoping meeting). Секретариат МГЭИК выпускает запрос на выдвижение кандидатов для участия в совещании. Правом выдвижения обладают страны-участницы, профильные международные организации² и члены Бюро МГЭИК. Если речь идет об оценочном докладе, то организацией совещания, включая отбор кандидатов, занимаются Бюро трех Рабочих групп МГЭИК, каждое по своему кругу ведения. Если речь идет о руководстве (методологическом докладе), то этим занимается Целевая группа по национальным кадастрам

² Они чаще всего имеют статус наблюдателя при МГЭИК.

парниковых газов. Для организации и отбора участников для специального доклада создается НКК – научно-координационный комитет, состоящий из членов Бюро различных Рабочих групп МГЭИК – I, II и III. Конкурс на участие в таких совещаниях довольно большой, 1:6 и выше. При отборе участников принимаются во внимание, прежде всего, профессиональный уровень, а также соображения баланса представителей развитых и развивающихся стран и регионального и гендерного баланса. В таких совещаниях участвуют не только научные работники, но и представители правительств и профильных общественных организаций, т.е. будущие потребители научной информации по проблеме изменения климата.

Результат работы постановочного совещания – название доклада, аннотированное оглавление будущего доклада и предложения по объему глав – поступает на рассмотрение ближайшей пленарной сессии МГЭИК. После обсуждения и, возможно, поправок название (полное и краткое), структура доклада (название глав и их тематика) и объем глав утверждаются сессией на основе единогласия.

Далее, начинается собственно подготовка доклада. Бюро соответствующей Рабочей группы I, II или III МГЭИК (если речь идет об одном из томов основного, оценочного доклада), Бюро Целевой группы по национальным кадастрам парниковых газов (если речь идет о руководстве и/или методологическом докладе), смешанная группа членов Бюро разных Рабочих групп МГЭИК (если речь идет о специальном докладе) или же все члены Бюро МГЭИК (если речь идет о Синтезирующем докладе) принимают участие в формировании авторского коллектива докладов. Для этого, как и в случае постановочного совещания, Секретариат МГЭИК обращается с призывом о выдвижении экспертов. Правом выдвижения обладают страны-участницы, профильные международные организации и члены Бюро МГЭИК. Кандидатуры представляются вместе со специальными формами, отражающими специализацию, опыт и публикационную активность экспертов. Представляется также автобиография.

При отборе авторов используются те же критерии, что и для участников постановочных совещаний. Однако здесь особенно важно, чтобы эксперт

- мог работать на английском языке (читать, писать, обсуждать)³;
- имел рейтинговые публикации в международных журналах;
- хорошо знал мировую научную литературу не только по своей узкой специальности, но и в более широком аспекте.

Для каждой главы доклада отбирается команда авторов. Она состоит, обычно, из двух координирующих ведущих авторов (Coordinating Lead Author - CLA), один – от развитой страны, а другой – от развивающейся страны). Это – руководители авторского коллектива главы. Выбираются несколько ведущих авторов (Lead Author - LA), которые будут готовить разделы главы. При этом также принимаются во внимание критерии, которые

³ Если на пленарных сессиях МГЭИК и на заседаниях Бюро МГЭИК организуется синхронный перевод на шесть языков ООН (английский, французский, русский, испанский, китайский и арабский), то все прочие заседания проводятся на английском языке.

упоминались выше в связи с отбором участников постановочных совещаний. Задача авторского коллектива – сделать возможно более полный анализ научных публикаций по тематике главы и выполнить обобщение этих данных, соблюдая при этом заданный объем главы. Выбираются также – обычно два – так называемых редактора-рецензента (Review Editor - RE). Основная их задача – следить за полнотой охвата анализируемой научной литературы, ее качеством (предпочтение отдается рецензируемым изданиям), а также полнотой ответов и правильностью реакции авторского коллектива на замечания рецензентов.

Работа авторского коллектива проходит, в основном, заочно, путем обмена текстами и мнениями с помощью интернет-ресурсов. Один раз в год авторы всех глав доклада собираются на Совещание ведущих авторов, где совместно обсуждают прогресс в написании доклада и возникающие проблемы.

Как правило, для рецензирования представляются четыре последовательных проекта доклада – нулевой, первый, второй и третий. Соответственно, рецензирование проводится внутреннее, экспертное, экспертно-правительственное и правительственное. В последних трех случаях к рецензированию широко привлекаются внешние эксперты и климатические советники правительств. Их замечания поступают в авторские коллективы глав, где соответствующие поправки вносятся авторами под контролем редакторов-рецензентов. Конечно, иногда бывают и случаи несогласия, что обосновывается в письменном ответе авторского коллектива.

Последний проект доклада уже после внесения поправок, поступает на обсуждение принимающему органу – пленарной сессии Рабочей группы МГЭИК (I, II или III), пленарной сессии Целевой группы, смешанной сессии (если рассматривается специальный доклад) или пленарной сессии МГЭИК (если рассматривается Синтезирующий доклад). Они рассматривают тексты, вносят необходимые поправки и принимают доклады на основе принципа единогласия. При этом Резюме для политиков принимается построчно, Техническое резюме (если есть) – по абзацам, а полный текст – в целом. После этого доклад считается принятым в окончательном виде. Он передается на редактирование и издание, помещается на сайт МГЭИК www.ipcc.ch.

Если в тексте обнаруживаются ошибки (что объяснимо для обширных текстов), то в правилах МГЭИК существует специальная процедура их исправления, так называемый «Протокол об ошибках», см. http://www.ipcc.ch/pdf/ipcc-principles/ipcc_error_protocol.pdf. Результаты рассмотрения поправки размещаются на открытом сайте МГЭИК.

Заключительные замечания

В МГЭИК существует довольно разработанная политика предотвращения конфликта интересов. Эксперты, привлекаемые к подготовке докладов, представляют специальные формы, в которых раскрывают информацию о своих финансовых и нефинансовых интересах, которые могут, возможно, повлиять на их работу над докладами МГЭИК. Руково-

дители подготовки соответствующего доклада – члены Бюро МГЭИК – рассматривают и оценивают эти декларации. В случае неоднозначной оценки вопрос передается на рассмотрение в Исполнительный комитет, Подкомитету по конфликтам интересов.

Политике предотвращения конфликта интересов придается весьма большое значение, поскольку научные доклады МГЭИК должны быть политически нейтральны. Ученые лишь предоставляют политикам информацию о том, каково будет будущее Земли при различных вариантах климатической политики. Выбор варианта должен осуществляться политиками и их избирателями в странах-участницах. Весьма важно, чтобы эти варианты были представлены полно, объективно, без преувеличений или же недооценки последствий изменений климата.

В последнее время в МГЭИК придается также большое значение Стратегии коммуникаций. Выводы докладов МГЭИК – трудная научная материя – должны быть донесены до правительств (фактически – до их климатических советников), профильных общественных организаций и заинтересованной общественности. При этом важно использовать общедоступные термины, указывать на значение этих выводов для различных социальных групп населения, их сиюминутных и долгосрочных интересов, для будущих поколений.

Отметим в заключение, что начавшийся цикл Шестого оценочного доклада МГЭИК отмечен в России усилением интереса наших ученых к работе этой международной научной организации. Несколько десятков очень известных ученых и молодых специалистов выразили желание быть выдвинутыми от России для участия в этой деятельности. Многие уже приняли участие в работе постановочных совещаний, а также были приглашены в авторские коллективы научных докладов МГЭИК. Мы приветствуем эту тенденцию и надеемся на ее дальнейшее развитие.

Национальным координатором по вопросам МГЭИК в России является в настоящее время С.М. Семенов. В ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН» (<http://www.igce.ru/>) ведется соответствующая координационная работа, осуществляется взаимодействие с руководством МГЭИК.

Список литературы

Climate Change and Biodiversity. 2002. IPCC Technical Paper V, April 2002. /H. Gitay, A. Suárez, R.T. Watson, D.J. Dokken (Eds). – IPCC, Geneva, Switzerland, 85 p.

IPCC 2006. IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, Prepared by the National Greenhouse Gas Inventories Programme, Eggleston H.S., Buendia L., Miwa K., Ngara T. and Tanabe K. (eds). – Published: IGES, Japan.

IPCC 2013. Climate Change 2013: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Stocker, T.F., D. Qin, G.-K. Plattner, M. Tignor, S.K. Allen, J. Boschung, A. Nauels, Y. Xia, V. Bex and P.M. Midgley (eds.)]. – Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA, 1535 p.

IPCC 2014a. Climate Change 2014: Impacts, Adaptation, and Vulnerability. Part A: Global and Sectoral Aspects. Contribution of Working Group II to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Field, C.B., V.R. Barros, D.J. Dokken, K.J. Mach, M.D. Mastrandrea, T.E. Bilir, M. Chatterjee, K.L. Ebi, Y.O. Estrada, R.C. Genova, B. Girma, E.S. Kissel, A.N. Levy, S. MacCracken, P.R. Mastrandrea, and L.L. White (eds.)]. – Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA, 1132 p.

IPCC 2014b. Climate Change 2014: Impacts, Adaptation, and Vulnerability. Part B: Regional Aspects. Contribution of Working Group II to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Barros, V.R., C.B. Field, D.J. Dokken, M.D. Mastrandrea, K.J. Mach, T.E. Bilir, M. Chatterjee, K.L. Ebi, Y.O. Estrada, R.C. Genova, B. Girma, E.S. Kissel, A.N. Levy, S. MacCracken, P.R. Mastrandrea, and L.L. White (eds.)]. – Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA, 688 p.

IPCC 2014c. Climate Change 2014: Mitigation of Climate Change. Contribution of Working Group III to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Edenhofer, O., R. Pichs-Madruga, Y. Sokona, E. Farahani, S. Kadner, K. Seyboth, A. Adler, I. Baum, S. Brunner, P. Eickemeier, B. Kriemann, J. Savolainen, S. Schlömer, C. von Stechow, T. Zwickel and J.C. Minx (eds.)]. – Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA.

IPCC 2014d. Climate Change 2014: Synthesis Report. Contribution of Working Groups I, II and III to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Core Writing Team, R.K. Pachauri and L.A. Meyer (eds.)]. – IPCC, Geneva, Switzerland, 151 p.

Статья поступила в редакцию: 25.03.2017

После переработки: 10.04.2017