

ЯНВАРЬ 2014 Г.



## ИНДЕКС БЕЗОПАСНОСТИ ядерных материалов NTI

Обеспечение гарантий,  
подотчетность и действенность

ВТОРОЕ ИЗДАНИЕ



Составление индекса:

The  
Economist

Intelligence  
Unit

# ИНДЕКС БЕЗОПАСНОСТИ ЯДЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ NTI, 2014 Г.

**Д**оклад «Индекс безопасности ядерных материалов» организации «Инициатива по уменьшению ядерной угрозы» (NTI) на 2014 г. является вторым изданием первой в своем роде открытой оценки безопасности ядерных материалов по всему миру. «Индекс NTI» был составлен совместно с отделом компании The Economist — Economist Intelligence Unit (EIU) — с такими целями:

- а) оценка безопасности ядерных материалов, пригодных для производства ЯО, по всему миру;
  - б) призыв к правительствам государств обеспечить безопасность этих самых опасных материалов в мире.
- Публикация этого доклада вызвала оживленную дискуссию о приоритетных мерах обеспечения безопасности.

«Индекс NTI» составлялся организацией NTI, специализирующейся на вопросах ядерной безопасности, а также отделом EIU, имеющим богатый опыт в составлении различных индексов и показателей. При этом большой вклад был внесен сотнями аналитиков и сотрудников этого отдела по всему миру. Совместно с экспертами в области ядерной безопасности и техническими консультантами, организацией NTI были разработаны принципы и приоритеты, определяющие безопасность ядерных материалов. Разработка аналитической модели и сбор данных проводились отделом EIU.

В рамках составления «Индекса NTI» была проведена оценка вклада 25 государств в дело повышения безопасности ядерных материалов по всему миру. Эти 25 государств имеют

не менее одного килограмма пригодных для производства ЯО материалов. Оценка государств проводилась по пяти категориям: а) количество и место; б) меры безопасности и контроля; в) глобальные нормативные требования; г) внутренние обязательства и возможности; д) риски. По последним трем категориям было также оценено 151 государство, имеющее менее одного килограмма пригодных для производства ЯО материалов или не имеющее их вообще. Отчет «Индекс NTI» был представлен в трех следующих форматах:

- **в печатном виде** с наблюдениями и рекомендациями организации NTI, полным описанием методологии аналитического отдела EIU, отобранных данных и информацией о странах;
- вебсайт [www.ntiindex.org](http://www.ntiindex.org) с обобщенными данными в легкой для восприятия форме, включая обобщенную информацию по странам;
- **версия «Индекса NTI» на 2014 г. для загрузки** с вебсайта с подробными результатами и данными, а также расширенными интерактивными возможностями в формате Excel.

Руководит этой инициативой вице-президент NTI Пейдж Стаутленд и главный руководитель Программы по безопасности ядерных материалов Саманта Питтс-Кифер.



# Обеспечение гарантий, подотчетность и действенность

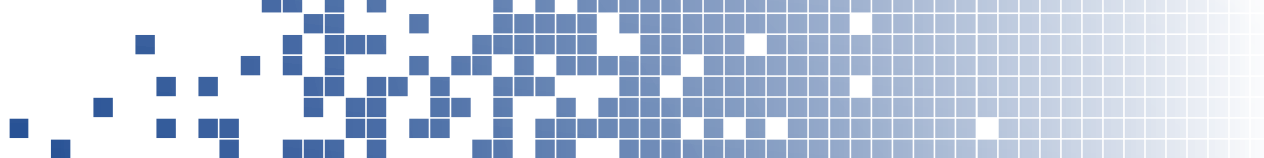
ВТОРОЕ ИЗДАНИЕ

ЯНВАРЬ 2014 Г.



Составление индекса:





### **Фотографии**

*На заглавной странице (главное фото, затем слева направо):*

Национальные флаги © teekid/Getty Images

Вывоз свежего ВООУ из Украины, 2010 г. © NNSA

Саммит по ядерной безопасности 2012 г. © Associated Press

Табличка «Радиоактивно» © Ralph Lee Hopkins/Getty Images

Солдаты в защитных костюмах © Stocktrek Images/Getty Images

Вывоз ВООУ из Украины, 2012 г. © NNSA

*Внутренние страницы:*

*Страница 3:* Бочки с ядерного реактора, Винча © МАГАТЭ

*Страница 4:* Кавех Сардари

*Страница 6:* Табличка «Радиоактивно» © Ralph Lee Hopkins/Getty Images

*Страница 8:* © NNSA

*Страница 14 (слева и в центре):* Саммит по ядерной безопасности 2010 г. © iStock; Саммит по ядерной безопасности 2012 г. © МАГАТЭ

*Страница 17:* Земной шар © Tetra Images/Getty Images

*Страница 32:* Саммит по ядерной безопасности 2010 г. © Associated Press

*Страница 35:* Кавех Сардари

*Страница 38:* Кавех Сардари

*Страница 40:* © NNSA

*Страница 41 (слева направо):* бельгийский парламент © Jan Kranendonk/Dreamstime.com;

Чок Ривер, Онтарио © Associated Press; знак © Yuriko Nakao/Reuters

*Страница 48:* национальные флаги © teekid/Getty Images

*Страница 54:* восход © iStock

*Страница 55:* Кавех Сардари

### **Дизайн отчета в печатном виде**

HDN Studio, Александрия, Виргиния

Авторское право © 2014 г., «Инициатива по уменьшению ядерной угрозы»

Все права защищены. Запрещается воспроизведение, хранение в информационно-поисковых системах, передача в любой форме и любыми средствами, включая электронные, механические и фотокопировальные, запись и иное использование любой части данной публикации без предварительного письменного разрешения владельца авторских прав. Для получения разрешения следует обращаться по адресу: [ntiindex@nti.org](mailto:ntiindex@nti.org).

Изложенные в данной публикации мнения не отражают мнения совета директоров организации НТИ или связанных с ними учреждений. Вся ответственность за анализ и рекомендации лежит на организации НТИ.



## ПРЕДИСЛОВИЕ

### Сэм Нанн, сопредседатель NTI

**М**ировые лидеры, которые соберутся на Третьем саммите по ядерной безопасности в марте 2014 г., смогут увидеть ощутимый прогресс на пути к сокращению и обеспечению безопасности материалов, которые могут использоваться для создания ядерной бомбы. С начала 2012 г. еще семь государств вывезли со своих территорий все эти опасные материалы или их большую часть, а более десятка других предприняли серьезные меры по их сокращению и обеспечению их безопасности.

Такой прогресс в области безопасности пригодных для производства ЯО материалов нашел свое отражение во втором издании «Индекса безопасности ядерных материалов» организации NTI.

Но при этом не следует забывать и о проблемах, которые еще предстоит решить. Прошлые Саммиты по ядерной безопасности позволили привлечь внимание к вопросу безопасности ядерных материалов, но предпринятых различными государствами мер на сегодняшний день недостаточно для противодействия угрозам, которые приобрели новые очертания со времен холодной войны.

В настоящее время на сотнях разных объектов по всему миру находится около 2000 метрических тонн пригодных для производства ЯО материалов, причем некоторые из них

---

**В настоящее время на сотнях разных объектов по всему миру находится около 2000 метрических тонн пригодных для производства ЯО материалов, причем некоторые из них плохо охраняются.**

---

плохо охраняются. Известно, что для получения необходимых для создания ядерной бомбы материалов террористам не обязательно получать доступ к объектам, на которых хранятся большие их объемы — достаточно найти объекты, на которых материалами легче всего завладеть. Кроме того, знаниями и возможностями для создания и использования ядерной бомбы в настоящее время обладают не только государства, поэтому ее создание террористами вполне реально.

При этом международное сообщество до сих пор не обладает достаточной организацией, чтобы эффективно защитить мир от подобной террористической угрозы, и это несмотря на серьезнейшие опасения в распространении таких материалов и информацию о том, что такие группы,



Предисловие



*Первая публикация доклада «Индекс NTI» в январе 2012 г. вызвала оживленную дискуссию о приоритетных мерах обеспечения ядерной безопасности. Лауреат Пулитцеровской премии журналист Дэвид Хоффман назвал его «открытой попыткой подвести все страны под один стандарт. ...Значение этого индекса в том, что он может служить открытой системой раннего оповещения».*

как Аль-Каида, стремятся к созданию оружия массового поражения. Перед лицом надвигающейся опасности мировые лидеры должны задаться вопросом: Что может помешать террористам использовать ядерное оружие, если у них появятся материалы для его изготовления? Какими могут быть средства сдерживания в случае, если точно идентифицировать преступника невозможно?

В данном издании «Индекса NTI» описаны сильные и слабые стороны безопасности ядерных материалов в мировом масштабе, а также даны рекомендации о действиях, которые государства должны предпринять вместе и по отдельности для повышения уровня этой безопасности.

Становится очевидной необходимость срочных действий. Современные угрозы динамичны и требуют соответствующих ответных мер.

То, что уже сделано, сделало наш мир безопаснее. Но нужно помнить, что ядерная безопасность во всем мире определяется самым слабым звеном цепи, поэтому суверенные государства должны взять на себя ответственность в рамках всемирного сотрудничества.

В вопросах предотвращения ядерного терроризма нерешенной остается проблема разработки глобальной системы обеспечения безопасности ядерных материалов. Без такой общей системы государства действуют разрозненно, стандарты безопасности могут быть сильными и слабыми, а общий уровень безопасности не отличается равномерностью. При таком положении дел отсутствует эффективная схема

оценки ядерной безопасности в мировом масштабе, подачи рекомендаций по повышению уровня безопасности и подотчетности государств. И это при том, что одно слабое звено цепи может нанести урон всем нам.

Отсутствие эффективной системы стандартов и методик обеспечения безопасности самых опасных в мире материалов вызывает беспокойство и резко контрастирует с положением дел в других отраслях с повышенным риском для общества, как, например, в авиации. Для защиты безопасности своих граждан государства могут отказываться в использовании своих аэродромов авиакомпаниям, которые не придерживаются международных авиационных стандартов и рекомендуемых методик. Но, в то же время, в отношении пригодных для производства ЯО материалов, утечка которых может привести к глобальной ядерной катастрофе, отсутствуют общие стандарты, гарантии и подотчетность.

**Ядерная безопасность во всем мире определяется самым слабым звеном цепи, поэтому суверенные государства должны взять на себя ответственность в рамках всемирного сотрудничества.**

В мире должна быть разработана система обеспечения ядерной безопасности, которая покрывала бы все материалы, включала в себя международные стандарты и лучшие методики, а также снижала бы риски посредством сокращения запасов ядерных материалов и количества мест их хранения. Кроме того, эта система должна мотивировать и помогать государствам в предоставлении взаимных гарантий, например, посредством приглашения независимых экспертов для проверки соблюдения правил безопасности.

Соединенные Штаты и Россия поняли более 20 лет назад, что уничтожение и обеспечение безопасности средств массового поражения требует сотрудничества — тогда, после распада Советского Союза, была разработана Программа совместного уменьшения угрозы. От такого сотрудничества выигрывают все страны.

Мы надеемся, что «Индекс NTI» на 2014 г. станет ценным ресурсом, который поможет государствам в деле защиты мира от тех, кто желает погрузить его в невообразимый хаос и причинить людям страшные страдания. После выпуска первого издания в 2012 г. мы обратились к правительствам разных государств с просьбой прокомментировать его и высказать свои пожелания по его улучшению. Все отзывы были восприняты со всей серьезностью и были учтены в новом издании этого года. Теперь мы снова ожидаем новых отзывов. Этот «Индекс» является вспомогательным ресурсом для улучшений, а не идеальным оценочным инструментом.

Саммит в Нидерландах станет прекрасной возможностью для мировых лидеров переосмыслить стоящие перед ними задачи и выработать важные правила, которые

позволят значительно повысить безопасность этих опасных материалов. Мы с оптимизмом смотрим в будущее и верим, что это можно сделать. Нельзя допустить, чтобы инертность или масштабность проблем помешали эффективному прогрессу в этом направлении. События в Сирии наглядно продемонстрировали всю опасность оружия массового поражения и важность международного сотрудничества в деле минимизации угроз.

Если в мире серьезно относятся к противодействию ядерному терроризму, так же серьезно следует относиться к поддержке Международного агентства по атомной энергии — как в финансовом плане, так и в плане предоставления необходимых полномочий. В противном случае мировым лидерам следует выработать альтернативные способы устранения серьезных пробелов в системе глобальной безопасности.

Государства обязаны снизить угрозы человечеству и всей созданной Богом вселенной. Граждане должны потребовать этого, а лидеры — откликнуться на этот призыв.

Если ядерная катастрофа произойдет, все — как граждане, так и лидеры стран — будут задаваться одним вопросом: «Что мы должны были сделать, чтобы предотвратить ее?» Я же хочу задать вопрос сейчас: «Почему мы не делаем этого сегодня?»



Сэм Нанн

*Сопредседатель и генеральный директор*

«Инициатива по уменьшению ядерной угрозы»



## ВВЕДЕНИЕ

«Ежегодно [в МАГАТЭ] поступает более сотни сообщений о кражах и других противоправных действиях в отношении ядерных и радиоактивных материалов».

*Генеральный директор Международного агентства по атомной энергии Юкия Аmano*

Эти отрезвляющие слова генерального директора Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ), произнесенные в июле 2013 г., указали на одну из самых важных проблем, стоящих сегодня перед различными государствами — обеспечение безопасности материалов, которые могут быть использованы для создания атомной бомбы, и недопущение попадания этих материалов в руки лиц, стремящихся к созданию оружия массового поражения.

Сегодня на сотнях объектов по всему миру хранится около 2000 метрических тонн пригодных для производства ЯО материалов (высокообогащенный уран, сепарированный плутоний и плутоний в смешанном оксидном топливе), при этом некоторые из этих материалов плохо охраняются, могут быть украдены или проданы на черном рынке. А если принять во внимание открытые заявления некоторых террористических организаций о намерении использовать ядерное оружие, становится очевидной крайняя опасность складывающейся ситуации. Для создания ядерного оружия не требуется много материала — достаточно количества высокообогащенного урана, помещающегося в двухкилограммовый пакет из-под сахара, или куска плутония размером с грейпфрут. Если в руки террористов или

государства-изгоя попадет ядерный заряд, последствия могут быть самыми катастрофическими. Они затронут экономику, бизнес, военную область, здравоохранение, экологию, гражданские права и стабильность государств по всему миру.

Решения данной проблемы обсуждаются на высшем международном уровне в рамках Саммитов по ядерной безопасности, которые проводятся раз в два года. Накануне Саммита по ядерной безопасности, который состоится в Нидерландах в 2014 г., мировые лидеры могут констатировать значительный прогресс в этом направлении. С начала 2012 г. семь государств вывезли со своих территорий все пригодные для производства ЯО материалы или их большую часть, в результате чего количество государств, обладающих одним или более килограммами таких материалов, уменьшилось до 25, или на целых 22 процента.<sup>1</sup>

Эти показатели зафиксированы в докладе «Индекс безопасности ядерных материалов» организации «Инициатива по уменьшению ядерной угрозы» (NTI) на 2014 г., который

<sup>1</sup> Граничное количество в один килограмм было выбрано на основании документа МАГАТЭ INFCIRC 225, 5 издание, в котором указывается, что количества ВОУ более одного килограмма должны усиленно охраняться.



является вторым изданием первой в своем роде открытой оценки безопасности ядерных материалов по всему миру.

В «Индексе NTI» отображен прогресс во многих странах, повысивших свой рейтинг по следующим параметрам: а) снижение количества материалов; б) усиление физической охраны; в) принятие новых местных законов и норм, регулирующих хранение и транспортировку материалов (то есть, когда они больше всего подвергаются риску кражи). Это важные шаги в правильном направлении, но на третьем саммите в Нидерландах необходимо сделать нечто кардинально новое.

Необходимо еще очень много сделать. Несмотря на успехи, достигнутые с 2012 г., эффективная глобальная система обеспечения безопасности ядерных материалов все еще отсутствует. Например, не существует общих международных стандартов и методик обеспечения безопасности ядерных материалов, нет одного руководящего органа с соответствующими полномочиями и ресурсами для проведения достаточного надзора, также отсутствует механизм ответственности государств за несоблюдение процедур обеспечения безопасности. При этом важно осознавать, что МАГАТЭ, которое посредством программы безопасности выполняет важную задачу предотвращения использования гражданских ядерных материалов в военных целях, ограничено как в своих полномочиях, так и в бюджете.

При отсутствии эффективной глобальной системы различные государства по-разному подходят к вопросу безопасности ядерных материалов, создавая опасное слабое звено, посредством которого террористы могут завладеть пригодными для производства ЯО материалами. Ниже приведены два тому примера:

- В большинстве стран объекты с пригодными для производства ЯО материалами должны иметь собственную вооруженную охрану, но в некоторых странах в случае нападения сотрудники таких объектов должны вызвать полицию или вооруженные силы, а до их приезда ждать и надеяться, что всё обойдётся.
- в одних странах при разработке систем безопасности операторы объектов с пригодными для производства ЯО материалами должны оценивать внутренние риски, а в других странах — нет.

## ЧТО ТАКОЕ «ИНДЕКС NTI»

Доклад «Индекс безопасности ядерных материалов» на 2014 г. организации «Инициатива по уменьшению ядерной угрозы» (NTI) является вторым изданием первой в своем роде открытой оценки безопасности ядерных материалов по всему миру. «Индекс NTI» создавался на основании надежных данных и может служить инструментом для расстановки приоритетов в обеспечении безопасности ядерных материалов. В нем даются рекомендации о том, что все страны могут сделать для постоянного повышения уровня безопасности.

Совместно с международной группой экспертов и другими техническими консультантами организация NTI и отдел Economist Intelligence Unit составили «Индекс NTI» как основу для построения системы безопасности ядерных материалов. (члены международной группы экспертов и их функции подробно описаны в приложении). При составлении «Индекса NTI» использовалась информация из открытых источников, при этом рассматривались две категории государств — имеющие один или более килограммов пригодных для производства ЯО материалов с одной стороны, и имеющие менее одного килограмма таких материалов или не имеющие их вообще, с другой. Для оценки использовались различные индикаторы уровня безопасности и методик ее обеспечения. Страны, не располагающие пригодными для производства ЯО материалами, также были включены в «Индекс NTI», потому что они потенциально могут быть местом незаконного обращения с ядерными материалами или перевалочным пунктом для их транспортировки.

В «Индексе NTI» рассматриваются только меры предотвращения кражи пригодных для производства ЯО материалов при их использовании, хранении или транспортировке. В «Индексе NTI» под пригодными для производства ЯО материалами подразумевается высокообогащенный уран (VOU), сепарированный плутоний, а также плутоний в смешанном оксидном топливе. В «Индексе NTI» не оценивается безопасность низкообогащенного урана или радиоактивных материалов, которые могут быть использованы для создания «грязной» радиологической бомбы, диверсии на ядерных объектах, рисков распространения ядерного оружия или разоружения. Все эти проблемы также имеют критически важное значение и должны решаться государствами.

ПРИМЕЧАНИЯ: При составлении «Индекса NTI» не учитывалось, что некоторые государства располагают небольшими количествами пригодных для производства ЯО материалов в разных местах, но в сумме количество таких материалов может превышать один килограмм. Из-за ограниченности только открытыми источниками информации, в «Индексе NTI» такие государства рассматривались в одной группе с государствами, которые не располагают пригодными для производства ЯО материалами.



*С начала 2012 г. семь стран вывезли со своих территорий все пригодные для производства ЯО материалы или их большую часть. Более десятка других государств предприняли серьезные шаги по сокращению их количества и усилению охраны имеющихся в наличии материалов. На фото выше показаны работы по вывозу материалов из Венгрии, Вьетнама и Чешской Республики.*

И хотя существуют общепринятые нормы государственной ядерной безопасности, их далеко не достаточно. В частности, международный договор о безопасности ядерных материалов — Конвенция о физической защите ядерного материала (CPPNM) и Поправка к ней от 2005 г.<sup>2</sup> — не определяет общих стандартов и общепринятых методик. Такие стандарты и методики отсутствуют также в правилах Международного агентства по атомной энергии по безопасности ядерных материалов.<sup>3</sup> Стандарты подразумевают обязательства, но большинство государств воспринимают правила МАГАТЭ только как рекомендации, а не требования. Кроме того, юридические соглашения и правила покрывают лишь 15 процентов пригодных для производства ЯО материалов, а именно тех, которые используются в гражданских целях. Оставшиеся 85 процентов считаются военными или негражданскими и не подпадают даже под эти ограниченные требования.

Отсутствие эффективной глобальной системы безопасности ядерных материалов, в рамках которой государства обязаны были бы принять должные меры, гарантировать безопасность имеющихся у них в наличии материалов и нести ответственность за свои действия, вызывает серьезное беспокойство и резко контрастирует с положением дел в других отраслях с повышенным риском. Если говорить

о авиаперевозках, государства устанавливают стандарты авиабезопасности посредством Международной организации гражданской авиации, которая контролирует соблюдения этих стандартов государствами и распространяет информацию о проблемах с безопасностью среди своих членов. Если какая-либо авиакомпания не соответствует принятым стандартам гражданской авиации, государства, в целях обеспечения безопасности своих граждан, могут закрывать для нее свои аэропорты. С учетом масштаба последствий ядерной катастрофы государства должны разработать такую же совместную систему строгих стандартов безопасности ядерных материалов.

В мире назрела необходимость в создании глобальной системы обеспечения ядерной безопасности, которая покрывала бы все материалы, включала в себя международные стандарты и лучшие методики, а также снижала бы риски посредством сокращения запасов ядерных материалов и числа мест их хранения. Кроме того, эта система должна мотивировать и помогать государствам в предоставлении взаимных гарантий, например, посредством приглашения независимых экспертов для проверки соблюдения правил безопасности.

В 2014 г. в Нидерландах пройдет Саммит по ядерной безопасности, и мировые лидеры должны использовать эту возможность для выработки общего консенсуса по ключевым принципам глобальной системы ядерной безопасности.

Кроме отслеживания улучшений в области безопасности ядерных материалов, в «Индексе NTI» на 2014 г. представлены рекомендации для отдельных стран и план государственных мероприятий по построению истинно глобальной системы обеспечения безопасности пригодных для производства ЯО материалов.

<sup>2</sup> Конвенция CPPNM обязывает государства обеспечить физическую защиту ядерных материалов при международной транспортировке. Поправка к Конвенции CPPNM от 2005 г. значительно расширяет сферу применения конвенции, распространяя ее на использование, хранение и, наряду с международной, на внутреннюю транспортировку. Из-за того, что не все участники Конвенции CPPNM ратифицировали Поправку к ней от 2005 г., она все еще не вступила в силу.

<sup>3</sup> Резолюция Совета Безопасности ООН 1540 обязывает государства принять «должные меры» учета, охраны и физической защиты ядерного оружия и соответствующих материалов. Однако в этой резолюции не указаны конкретные правила, стандарты или методики выполнения таких обязательств государствами.

## КАК ИЗМЕРЯЕТСЯ УРОВЕНЬ ЯДЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В «ИНДЕКСЕ NTI»



В «Индексе NTI» оценивались страны с пригодными для производства ЯО материалами по пяти категориям. Страны без таких материалов оценивались по трем категориям.

## ОБОЗНАЧЕНИЯ



Страны с пригодными для производства ЯО материалами.



Страны без пригодных для производства ЯО материалов.

\* Этот показатель не относится к странам без ядерных материалов.

Примечание: Информация об источнике данных для оценки приведена в приложении в описании методологии EIU.

## БОЛЬШАЯ ЧАСТЬ ПРИГОДНЫХ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЯО МАТЕРИАЛОВ НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ МЕЖДУНАРОДНЫМИ МЕХАНИЗМАМИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЯДЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Около 85 процентов всемирных запасов пригодных для производства ЯО материалов не подпадает под действие гражданских программ.

Такие материалы включают в себя большую часть мировых запасов высокообогащенного урана и примерно половину запасов сепарированного плутония, которые расположены в десяти государствах, обладающих ядерным оружием. Так как такие материалы считаются военными или негражданскими, они не подпадают под правила Международного агентства по атомной энергии или Конвенции о физической защите ядерного материала и Поправки к ней от 2005 г. Эти документы относятся только к гражданским материалам. Чтобы достичь уверенности в безопасности таких материалов, они должны регулироваться такими добровольными механизмами, как обмен лучшими методиками и другой информацией, а также проведение инспекций.

Поистине глобальная система обеспечения ядерной безопасности должна покрывать все пригодные для производства ЯО материалы, а не только 15 процентов материалов гражданского назначения.

## Что такое материалы военного и негражданского назначения?

Материалы военного или негражданского назначения могут быть разными и находиться в разных формах, на разных объектах и по-разному использоваться. Большая их часть находится в Соединенных Штатах и России.

Многие люди считают, что материалы военного и иного негражданского назначения находятся под военной защитой и, поэтому, защищены лучше, чем гражданские материалы. Однако это не всегда так. Например, в Соединенных Штатах некоторые такие материалы находятся в ведении Министерства энергетики США и охраняются гражданскими охранными организациями. Но даже те материалы, которые находятся на военных объектах, не всегда охраняются наилучшим образом.

Такие случаи, как серьезная брешь в системе безопасности хранилища ВОУ в Центре национальной безопасности Y-12 в Оук-Ридже, штат Теннесси, и увольнение в связи с азартными играми и сомнениями в надежности заместителя командира Стратегического командования Вооруженных сил США, отвечающего за арсенал ядерного оружия США, свидетельствуют о том, что безопасность таких материалов нельзя считать само собой разумеющимся фактом. Эти материалы тоже подвергаются внутренним и внешним угрозам.

## ЯДЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ПРИГОДНЫЕ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЯДЕРНОГО ОРУЖИЯ - ГЛОБАЛЬНО



В 2011 г. общий объем запасов пригодных для производства ЯО материалов оценивался в 1440 метрических тонн ВОУ и 495 метрических тонн сепарированного плутония (по данным Международной группы по расщепляющимся материалам (IPFM)). Из них 1400 метрических тонн ВОУ и 240 метрических тонн плутония использовались в рамках негражданских программ. Ошибка в определении общего количества материалов составляет  $\pm 140$  метрических тонн.

## Саммиты

На Саммитах по ядерной безопасности 2010 и 2012 гг. было заявлено, что «государства обязаны... обеспечивать должный уровень безопасности ядерных материалов, включая материалы, используемые для производства ядерного оружия, и ядерные объекты, находящиеся под их контролем». В этом «Индексе NTI» изложены рекомендации мировым лидерам по продолжению работы над этим заявлением на саммите в 2014 г. и разработке механизмов обеспечения гарантий безопасности военных или негражданских материалов. Очевидно, секретная информация о таких материалах раскрываться не может. Соединенные Штаты и Россия разработали ограниченные, но важные модели гарантий, которые могли бы использоваться и другими располагающими ядерным оружием государствами для гарантирования безопасности военных или иных негражданских материалов.

## Как в «Индексе NTI» учитывались такие материалы

В «Индекс NTI» были включены все пригодные для производства ЯО материалы — как 85 процентов военных или иных негражданских материалов, так и 15 процентов материалов гражданского назначения. Тем не менее, при оценке безопасности материалов военного или негражданского назначения, аналитическим отделом Economist Intelligence Unit (EIU) использовались другие критерии, оценки и предпосылки. Это связано с недостатком открытой информации о таких материалах. Более подробно эти предпосылки описаны в разделе «Методология EIU» в приложении.

ИСТОЧНИКИ: International Panel on Fissile Materials, *Global Fissile Material Report 2011: Nuclear Weapon and Fissile Material Stockpiles and Production*, 6th ed. (Princeton, NJ: IPFM, 2012), 2-3; *Global Fissile Material Report 2013: Increasing Transparency of Nuclear Warhead and Fissile Material Stocks as a Step toward Disarmament*, 7th ed. (Princeton, NJ: IPFM), 2013, 2-3, 8-18.

## НАБЛЮДЕНИЯ

### Ключевые тенденции

#### Государства делают успехи в улучшении охраны материалов и укреплении глобальной безопасности.

По данным Национальной администрации по ядерной безопасности США, с начала 2012 г. 7 государств — Австрия, Чешская Республика, Венгрия, Мексика, Швеция, Украина и Вьетнам — вывезли со своих территорий все пригодные для производства ЯО материалы или их большую часть. Кроме того, 13 других государств за последние четыре года, когда проводился мониторинг для «Индекса NTI», уменьшили объемы таких материалов; 6 государств усилили меры по физической защите и снижению внутренних угроз (то есть рисков того, что персонал, имеющий доступ к материалам, сможет совершить кражу и передать их террористам или преступникам); 3 государства обновили правила транспортировки материалов; 7 государств подписали или ратифицировали международные соглашения; 4 государства добровольно взяли на себя обязательства по поддержке международных усилий по укреплению безопасности.

**Саммиты по ядерной безопасности приносят плоды.** На Саммитах 2010 и 2012 гг. многие государства с пригодными для производства ЯО материалами взяли на себя обязательства по их сокращению, по ратификации соответствующих соглашений или принятию определенных мер. В результате выполнения этих обязательств восемь государств подняли свои рейтинги в двенадцати категориях «Индекса NTI».

#### Глобальные запасы пригодных для производства ЯО материалов снижаются, но некоторые государства все еще наращивают их объемы.

Несмотря на сокращение ядерных материалов в 13 государствах, за последние четыре года мониторинга для «Индекса NTI» 4 государства нарастили запасы пригодных для производства ЯО материалов. Япония и Великобритания нарастили объемы материалов в гражданском секторе, тогда как Индия и Пакистан — как в гражданском, так и в военном. Северная Корея также предприняла шаги к производству новых пригодных для производства ЯО материалов, и в следующих выпусках «Индекса NTI» количества этих материалов в этой стране может возрасти.

#### Восемь государств повысили уровень физической защиты, а также улучшили учет и контроль материалов

посредством внедрения новых нормативных требований к физической защите на объектах, процедурам учета и контроля, мерам по снижению внутренних угроз, а также к физической защите во время транспортировки, когда материалы наиболее уязвимы.



**Государства, не располагающие пригодными для производства ЯО материалами или имеющие менее одного килограмма таких материалов, поддерживают глобальные нормативные требования и международные обязательства.**

Например, после завершения в сентябре 2011 г. исследований для «Индекса NTI» на 2012 г., к ключевым международным договорам о ядерной безопасности присоединилось еще 22 государства; 18 государств приняли на себя добровольные обязательства, в том числе открыли Центры передового опыта или Центры обучения и поддержки, проводящие подготовку в области ядерной безопасности.

**Информация по странам**

**Австралия снова заняла первое место среди 25 стран с пригодными для производства ЯО материалами,**

получив высокую оценку по всем пяти категориям и став примером того, что все страны могут многое сделать для улучшения ситуации. Эта страна улучшила свои показатели в сравнении с 2012 г., сократив объемы материалов и ратифицировав ключевой международный договор, согласно которому государства обязаны ввести уголовную ответственность за ядерный терроризм и способствовать обмену информацией с другими странами о расследованиях и экстрадициях (Международная конвенция о борьбе с актами ядерного терроризма (ICSANT)).

**Самого значительного прогресса достигли Бельгия, Канада и Япония.**

Бельгия приняла закон о ядерной безопасности, присоединилась к международному договору и приступила к сокращению имеющихся у нее ядерных материалов после решения о постепенном прекращении выработки атомной энергии. Канада учла рекомендации МАГАТЭ в своих национальных нормативных требованиях к транспортировке ядерных материалов и ратифицировала два международных договора. После аварии на АЭС Фукусима Япония приняла ряд важных мер по повышению безопасности и усилению охраны. Самая важная из этих мер — создание независимого регулятивного органа для решения вопросов безопасности и охраны, а также принятие мер по противодействию внутренним угрозам.

**Среди государств, располагающих ядерным оружием, Пакистан продемонстрировал самый значительный прогресс**

посредством ряда мер по совершенствованию нормативных требований в области ядерной безопасности и внедрения лучших методик. При этом, в общем, он занял 22 место. Франция, Великобритания и Соединенные Штаты лидируют среди стран, обладающих ядерным оружием, — Франция и Нидерланды заняли 7 место, а Соединенные Штаты и Великобритания — 11-е.

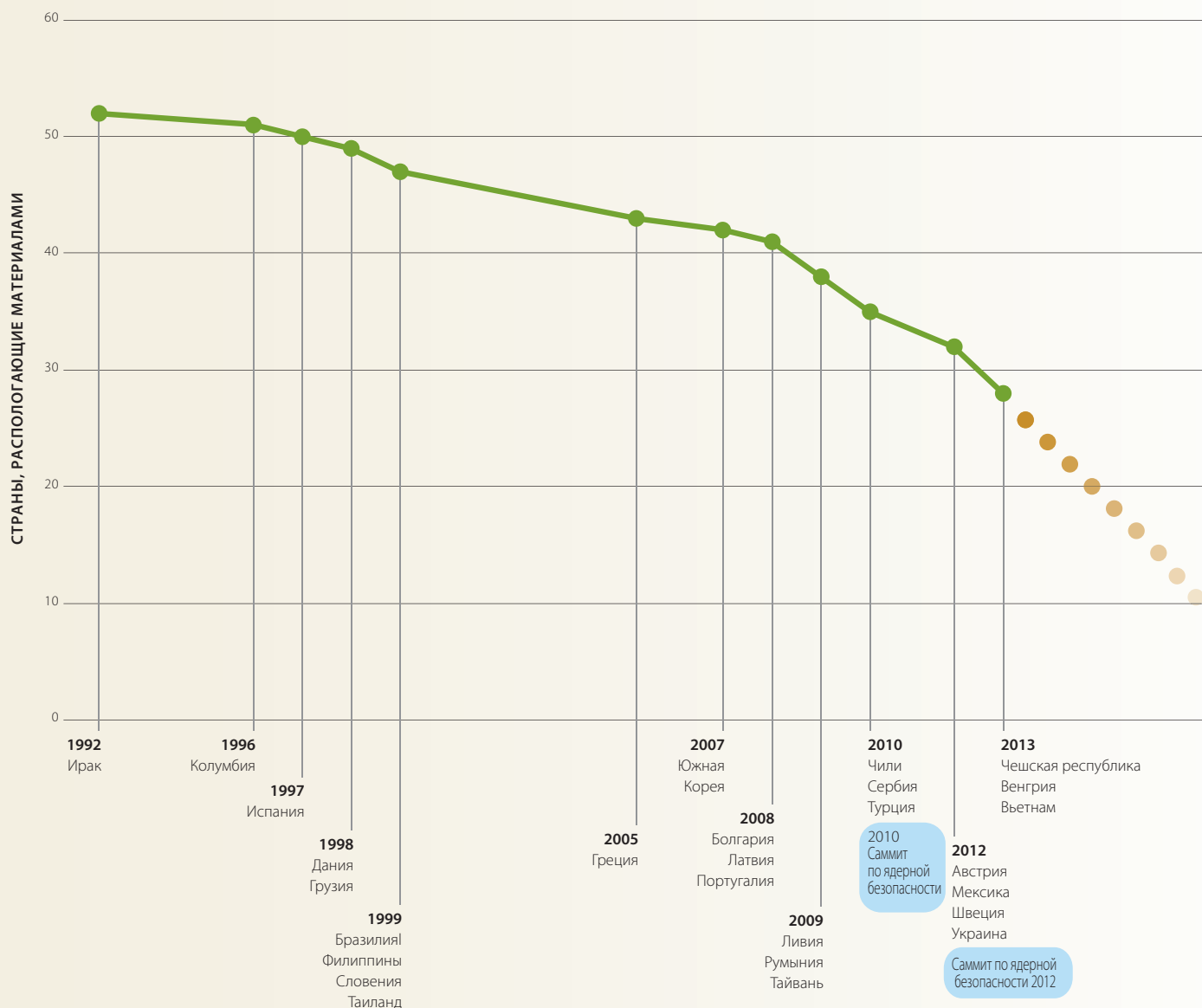
**СЕМЬ ГОСУДАРСТВ ВЫВЕЗЛИ ПРИГОДНЫЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЯО МАТЕРИАЛЫ**

По данным Национальной администрации по ядерной безопасности США, со времени выпуска «Индекса NTI» на 2012 г. семь государств — Австрия, Чешская Республика, Венгрия, Мексика, Швеция, Украина и Вьетнам — вывезли со своих территорий все пригодные для производства ЯО материалы или их большую часть. Таким образом они сделали самый эффективный шаг, чтобы предотвратить попадание материалов, необходимых для изготовления ядерной бомбы, в руки террористов. В результате число государств, обладающих одним или более килограммами пригодных для производства ЯО материалов, на сегодняшний день составляет 25, тогда как в 2012 г., когда был обнародован первый выпуск «Индекса NTI», их было 32.

Кроме того, по данным «Индекса NTI» на 2014 г., 13 государств, обладающих одним или более килограммами пригодных для производства ЯО материалов, сократили свои запасы за последние четыре года, когда проводился мониторинг для «Индекса NTI». Среди них — три государства с ядерным оружием: Франция, Россия и Соединенные Штаты. Италия взяла на себя обязательство полностью удалить со своей территории пригодные для производства ЯО материалы к Саммиту по ядерной безопасности 2014 г., однако на момент окончания сбора данных для «Индекса NTI» на 2014 г. (1 ноября 2013 г.) этого сделано не было.

Такие положительные результаты стали продолжением процессов, которые начались более двух десятилетий назад. С 1992 г. 26 государств, плюс Тайвань, вывезли со своих территорий все пригодные для производства ЯО материалы или их большую часть. Как указывалось выше, еще больше государств сокращают их запасы. В рамках прошлых и действующих в настоящее время инициатив государства сокращают или полностью вывозят такие материалы со своих территорий. Среди предпринимаемых в этом направлении усилий можно назвать следующие: переход исследовательских реакторов с ВОУ на низкообогащенный уран (НОУ), закрытие исследовательских реакторов на ВОУ, разбавление ВОУ, вывоз пригодных для производства ЯО материалов, а также иные способы минимизации использования ВОУ в гражданских целях. Пригодные для производства ЯО материалы, которые вывозятся с территории государств, направляются в Соединенные Штаты или Россию.

## ИСТОРИЯ ГОСУДАРСТВ, УДАЛЯЮЩИХ ЯДЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ПРИГОДНЫЕ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЯДЕРНОГО ОРУЖИЯ

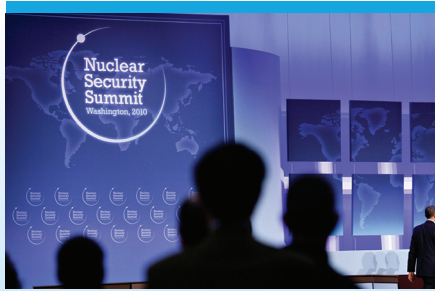


Усилия по сокращению всех пригодных для производства ЯО материалов начали предприниматься в 1992 г., когда Специальной комиссией ООН после окончания войны в Персидском заливе из Ирака были вывезены все запасы ВОУ.

Значительная часть достигнутых успехов обязана вниманию, которое на высшем уровне было уделено на Саммитах по ядерной безопасности. Благодаря научно-техническому прогрессу на протяжении многих лет, новые страны получили такие возможности.

Вышеприведенный график иллюстрирует снижение числа государств, обладающих пригодными для производства ЯО материалами.

ИСТОЧНИКИ: *Global Fissile Material Report 2013*; Michelle Cann, Kelsey Davenport, and Margaret Balza, *The Nuclear Security Summit: Assessment of National Commitments* (Washington, DC: Arms Control Association and Partnership for Global Security, March 2012); *Global Fissile Material Report 2011*; International Panel on Fissile Materials, *Global Fissile Material Report 2010: Balancing the Books—Production and Stocks*, 5th ed. (Princeton, NJ: IPFM, 2010); Robert Golan-Viella, Michelle Marchesano, and Sarah Williams, *The 2010 Nuclear Security Summit: A Status Update*, (Washington, DC: Arms Control Association, April 2011); National Nuclear Security Administration press releases (смешанный).



*На Саммитах по ядерной безопасности в Вашингтоне в 2010 г. и в Сеуле в 2012 г. собралось рекордное число глав государств. Третий саммит пройдет в Нидерландах в 2014 г. Результатом этих встреч стали важные действия по повышению уровня безопасности и расширению сотрудничества, однако многое еще предстоит сделать.*

### Проблемы, которые еще предстоит решить

**Главной проблемой остается отсутствие эффективной глобальной системы обеспечения безопасности пригодных для производства ЯО материалов.** Несмотря на успехи, достигнутые с 2012 г., эффективная глобальная система обеспечения безопасности ядерных материалов все еще отсутствует. Из-за того, что государства рассматривают безопасность материалов как внутреннюю, а не общемировую проблему, подход к ней сильно отличается в разных странах, при этом отсутствует подотчетность, и это при том, что нарушение безопасности в одном государстве может иметь негативные последствия для всех остальных. На эти фундаментальные недостатки указывается в «Индексе NTI» в описанных ниже категориях:

➤ **Правовая база для обеспечения глобальной ядерной безопасности остается слабой.** В ключевом договоре о ядерной безопасности — Конвенции CPPNM и Поправке к ней от 2005 г. — заложено важное основание для обеспечения безопасности ядерных материалов. Тем не менее, Поправка от 2005 г. все еще не вступила в силу, так как не была ратифицирована минимальным числом государств (необходима ратификация двумя третями государств-участников Конвенции CPPNM), включая Соединенные Штаты. Другой договор — Международная конвенция о подавлении актов ядерного терроризма — обязывает государства ввести уголовную ответственность за ядерный терроризм. Однако у каждого из этих договоров есть ограничения: они не имеют глобального действия (как указывалось ранее, Поправка от 2005 г. не вступила в силу), они не предусматривают механизмов применения и отчетности, а Конвенция CPPNM и Поправка к ней от 2005

г. распространяется только на гражданские материалы, составляющие всего 15 процентов от общих запасов, пригодных для производства ЯО материалов.

- **Участие в международных инспекциях остается ограниченным.** Из 25 государств с пригодными для производства ЯО материалами только в 18 проводились инспекции за последние пять лет, а в 6 инспекции не проводились никогда, хотя такие проверки являются ключевым инструментом для улучшения методик обеспечения безопасности и предоставления гарантий должного обеспечения безопасности в государстве.
- **Большая часть мировых запасов пригодных для производства ЯО материалов — это около 85 процентов — имеют военное или иное негражданское назначение и не подпадают под действие существующих механизмов обеспечения ядерной безопасности.** Военные и другие негражданские материалы не покрываются правилами безопасности МАГАТЭ или Конвенции CPPNM с Поправкой от 2005 г. Также остается неясным, каким образом может происходить обмен лучшими методиками, информацией, как должны проводиться инспекции и осуществляться другие добровольные механизмы повышения уверенности в эффективности систем безопасности. На сегодняшний день такое взаимодействие наблюдалось лишь в отдельных случаях, когда были достигнуты определенные двусторонние договоренности. Например, Соединенные Штаты и Россия достигли определенных договоренностей по установлению прозрачности и предоставлению гарантий в отношении безопасности небольшой части таких материалов.



## РЕКОМЕНДАЦИИ

### *Для построения глобальной системы обеспечения ядерной безопасности необходимо:*

**Достичь консенсуса по ключевым принципам глобальной системы.** Хотя государства начали осознать необходимость создания эффективной глобальной системы обеспечения безопасности ядерных материалов, многие из них продолжают рассматривать этот вопрос как часть внутренних дел, а не как задачу международной важности. По мере завершения серии Саммитов по ядерной безопасности (возможно, что саммит в 2016 г. будет последним) мировые лидеры должны взять на себя обязательства предпринять усилия, направленные на достижение консенсуса по ключевым принципам глобальной, и выработать схему их реализации. Эта система должна: а) охватывать все пригодные для производства ЯО материалы — в военном, гражданском и негражданском секторах, б) основываться на международных стандартах и лучших методиках, в) дать всем государствам уверенность в эффективности методик обеспечения безопасности друг у друга.

**Обеспечить уверенность в эффективности методик обеспечения безопасности во всех государствах.** Государства должны предоставить гарантии путем проведения международных инспекций, публикации нормативных требований к обеспечению ядерной безопасности и другой общей информации, а также предоставить данные о своих запасах ВОУ и плутония. Эти меры крайне важны для уверенности в безопасности ядерных материалов в мировом масштабе, для оценки ее эффективности и для обеспечения подотчетности государств.

**Подписать соглашения по ядерной безопасности.** Государства должны стать участниками соглашений о ядерном терроризме и физической защите ядерных материалов, например Конвенции CPPNM с Поправкой от 2005 г. и Конвенции ICSANT.

**Создать добровольные механизмы.** Государства должны присоединиться к добровольным механизмам, таким как взносы в Фонд ядерной безопасности МАГАТЭ и Мировой институт ядерной безопасности, или к Глобальному партнерству «Группы восьми» против распространения оружия массового уничтожения и связанных с ним материалов.

**К военным и негражданским материалам должны применяться такие же или более строгие стандарты безопасности, как и в отношении гражданских материалов.** Около 85 процентов общемировых запасов пригодных для производства ЯО материалов не подпадают

под различные гражданские программы и, поэтому, не покрываются правилами обеспечения безопасности ядерных материалов МАГАТЭ или Конвенцией CPPNM с Поправкой от 2005 г. Они также не подпадают под действие добровольных механизмов, призванных укрепить взаимное доверие. Государства должны обеспечить безопасность этих материалов в такой же или более высокой степени, чем 15 процентов гражданских материалов, а также приложить усилия по предоставлению соответствующих гарантий — это можно сделать, не раскрывая секретной информации.

### *Для обеспечения государственного регулирования обращения с ядерными материалами государствам необходимо принять нижеописанные меры.*

**Взять на себя обязательства по сокращению пригодных для производства ЯО материалов.** Такие обязательства должны включать в себя: а) отказ от использования ВОУ в гражданских целях, б) расширение программ по переводу исследовательских реакторов с ВОУ на низкообогащенный уран, в) не увеличивать запасы плутония сверх объемов, необходимых для гражданской энергетики на один год.

**Совершенствовать защиту пригодных для производства ЯО материалов от кражи.** Этого можно достичь путем улучшения физической защиты, ужесточения законодательства и нормативных требований, построения культуры высокого уровня безопасности и обмена лучшими методиками.

**Создать независимые регуляторные органы и улучшить работу уже существующих.** Особое внимание на это следует обратить Индии, Ирану и Северной Корее. Это единственные государства, обладающие пригодными для производства ЯО материалами и не имеющие подобных

---

По мере завершения серии Саммитов по ядерной безопасности (возможно, что саммит в 2016 г. будет последним) мировые лидеры должны прийти к консенсусу по ключевым принципам глобальной системы и выработать схему их реализации.

---

## Введение

органов. Другим государствам следует защищать такие органы от политического давления и давления со стороны контролируемых организаций.

**Соблюдать обязательства, взятые на Саммите по ядерной безопасности.** Государства, которые еще не выполнили взятые на саммитах в 2010 и 2012 гг. обязательства, должны ускорить работу над их выполнением и предоставить информацию о проделанной работе.

«Индекс NTI» может послужить полезным для государств ресурсом в деле улучшения безопасности ядерных материалов путем устранения недостатков и построения эффективной глобальной системы обеспечения ядерной безопасности. Эта система позволит оценить собственные успехи и прогресс со стороны других государств, а также обеспечить взаимную подотчетность. Существующие угрозы динамичны, и такими же динамичными должны быть меры по предотвращению всемирной катастрофы.

Организация NTI планирует и дальше отслеживать прогресс в этом направлении. В частности, она и дальше будет обращаться к правительствам государств с просьбой о просмотре, подтверждении и корректировке собранных данных. Как и после публикации предыдущих изданий «Индекса NTI» организация NTI будет принимать от правительств государств, экспертов и других заинтересованных лиц пожелания и рекомендации по улучшению следующих выпусков.

A world map with a grid of latitude and longitude lines. Several glowing white and blue lines arc across the map, suggesting global connectivity or data flow. The map is set against a dark blue background with a subtle grid pattern.

## КАРТЫ И ТАБЛИЦЫ

**Н**а картах и в таблицах на следующих страницах приведены обобщенные данные «Индекса НТІ». В таблицах указаны общие и по категориям рейтинги и количество баллов, а также изменения с 2012 г.

Общее число баллов рассчитывалось на основании взвешенной суммы по категориям и показателям. Подробное описание категорий, показателей и их весовые коэффициенты приводится в разделе «Методология EIU» в приложении.

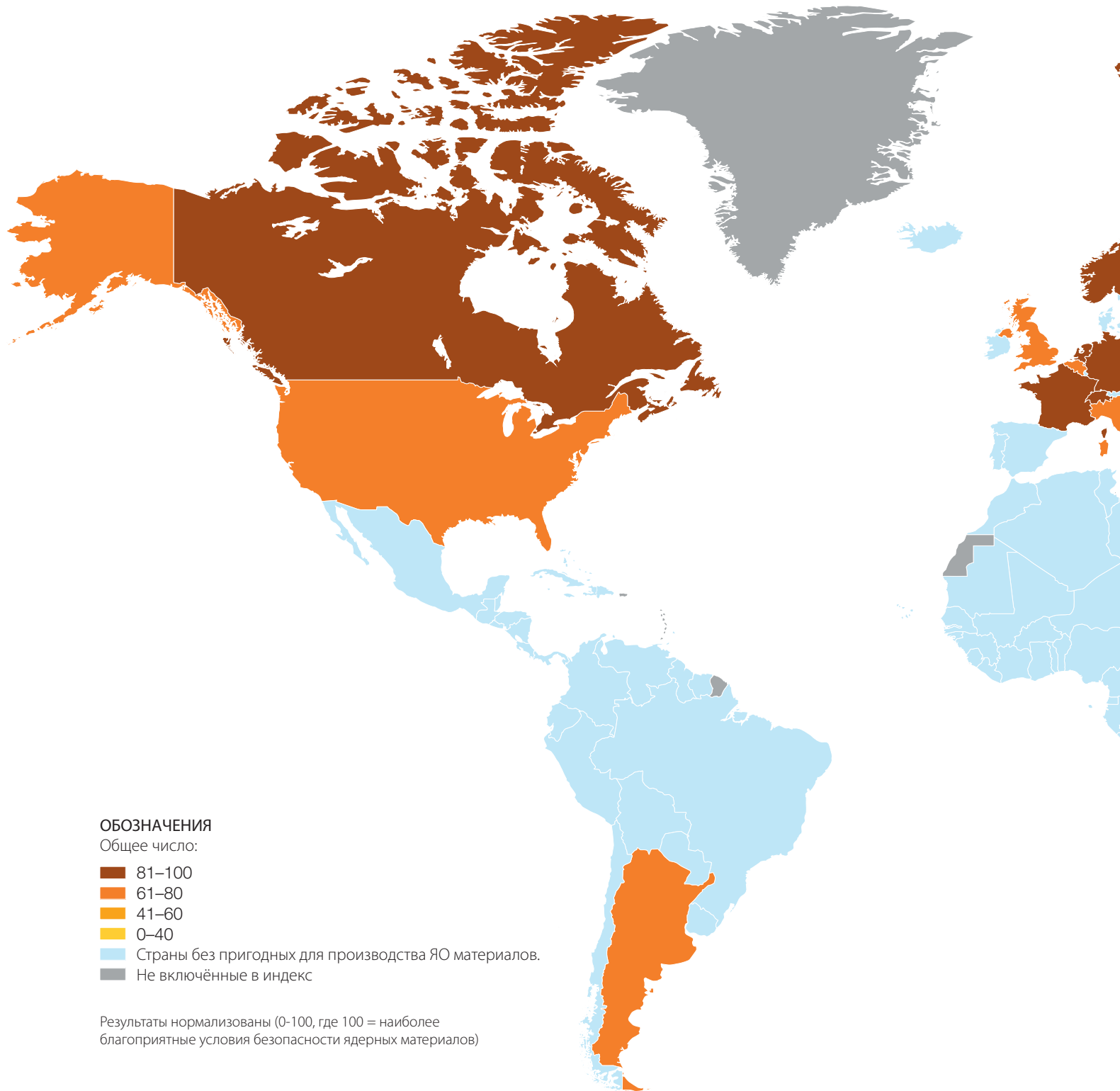
Знак равенства (=) перед рейтингом страны указывает на равенство рейтинга с другими странами.

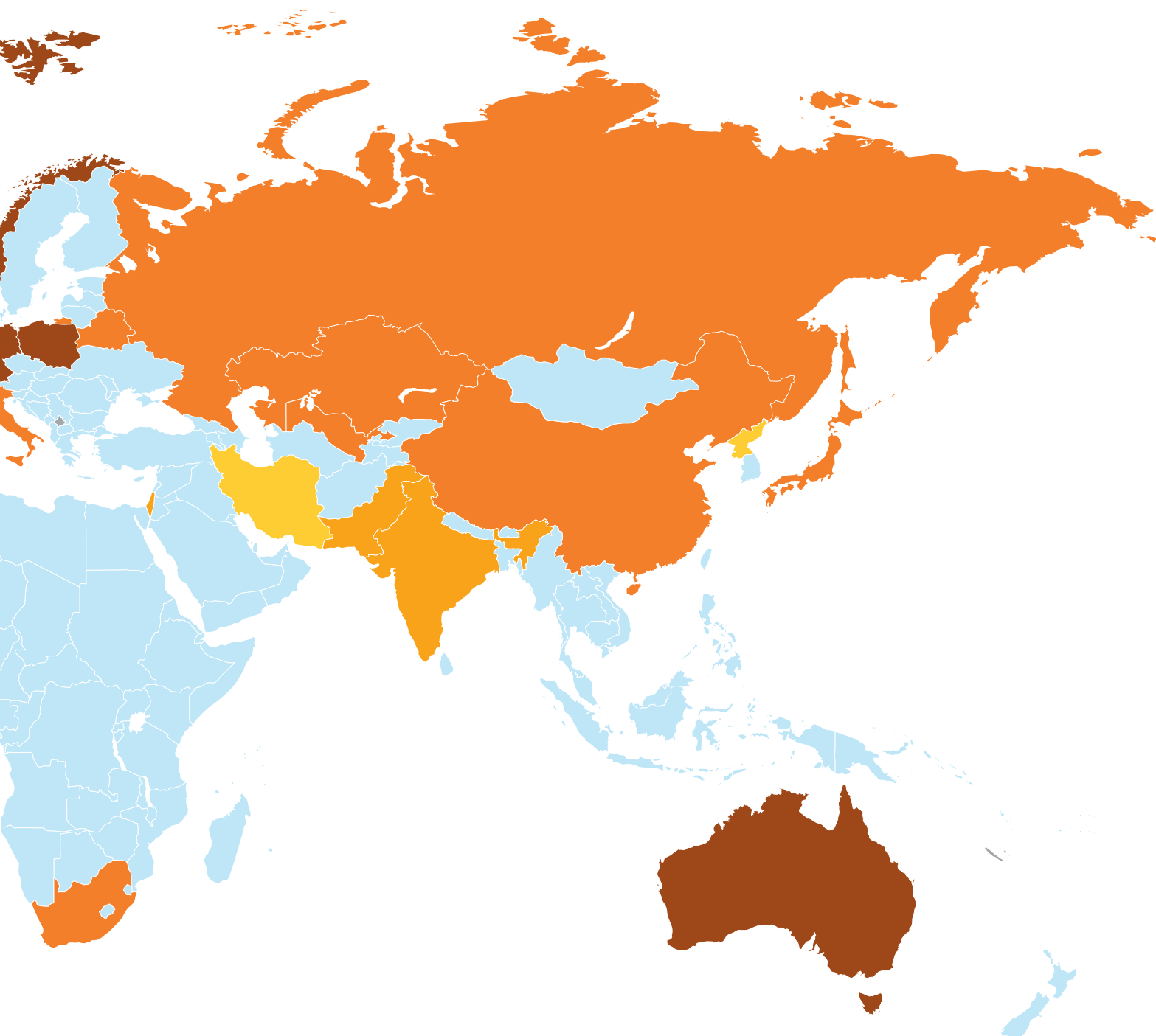
Количество баллов, общее и по категориям, составляет от 0 до 100, где 100 соответствует самому высокому уровню безопасности ядерных материалов. По критериям «Индекса НТІ» 0 и 100 баллов соответствуют самому низкому и самому высокому уровню.

Число стран в отчете «Индекс НТІ» определялось по данным службы оценки рисков отдела Economist Intelligence Unit, которая располагает информацией о почти всех странах мира.



 СТРАНЫ С ПРИГОДНЫМИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЯО МАТЕРИАЛАМИ






**ОБОБЩЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ: СТРАНЫ С ПРИГОДНЫМИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЯО МАТЕРИАЛАМИ**

ОБЩИЙ БАЛЛ			1. КОЛИЧЕСТВО И МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ			2. МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ И КОНТРОЛЯ		
Рейтинг/25	Баллов/100	Δ	Рейтинг/25	Баллов/100	Δ	Рейтинг/25	Баллов/100	Δ
1 Австралия	92	+2	=1 Аргентина	100	+5	1 США	98	-
2 Канада	88	+6	=1 Австралия	100	+5	=2 Канада	93	+10
3 Швейцария	87	-	3 Узбекистан	95	+5	=2 Великобритания	93	-
4 Германия	85	+3	4 Иран	89	-	=4 Беларусь	90	+12
5 Норвегия	83	+1	=5 Беларусь	84	-	=4 Франция	90	-
6 Польша	82	+1	=5 Польша	84	+6	=6 Германия	88	+10
=7 Франция	81	+2	7 Норвегия	83	-5	=6 Швейцария	88	-
=7 Нидерланды	81	-	8 Южная Африка	79	+6	8 Австралия	86	-
9 Беларусь	80	+5	9 Италия	73	-	=9 Казахстан	80	-
10 Бельгия	79	+7	10 Швейцария	72	-	=9 Россия	80	-
=11 Великобритания	77	-1	11 Канада	67	-	11 Япония	79	+3
=11 США	77	-1	=12 Бельгия	62	+6	12 Нидерланды	78	+5
=13 Аргентина	76	+4	=12 Германия	62	-	13 Польша	74	-
=13 Япония	76	+6	=12 Нидерланды	62	-5	14 Бельгия	73	+17
15 Казахстан	73	-	15 Северная Корея	60	-	15 Китай	72	-
16 Южная Африка	71	-1	16 Казахстан	57	-6	16 Италия	68	-
17 Италия	70	-1	17 Израиль	44	-	17 Норвегия	67	-
=18 Россия	66	-	=18 Китай	34	-	18 Южная Африка	64	-
=18 Узбекистан	66	+5	=18 Франция	34	-	=19 Аргентина	59	-
20 Китай	64	+1	=20 Россия	23	-	=19 Израиль	59	-
21 Израиль	57	+2	=20 США	23	-	21 Узбекистан	51	+4
22 Пакистан	46	+3	=22 Индия	22	-	22 Северная Корея	43	-
23 Индия	41	+1	=22 Япония	22	-	=23 Иран	40	-
24 Иран	39	-	=22 Пакистан	22	-	=23 Пакистан	40	+9
25 Северная Корея	30	-	25 Великобритания	11	-	25 Индия	37	-

Показаны баллы и рейтинги — общие и по категориям на 2014 г.

Всем странам присвоено определенное число баллов от 0 до 100, где 100 указывает на самый высокий уровень безопасности ядерных материалов.

= обозначает одинаковый рейтинг.

Δ обозначает изменение количества баллов между 2012 и 2014 гг.

- обозначает отсутствие изменений между 2012 и 2014 гг.

## СТРАНЫ С ПРИГОДНЫМИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЯО МАТЕРИАЛАМИ (продолжение)



3. ГЛОБАЛЬНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ			4. ВНУТРЕННИЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА И ВОЗМОЖНОСТИ			5. РИСКИ		
Рейтинг/25	Баллов/100	Δ	Рейтинг/25	Баллов/100	Δ	Рейтинг/25	Баллов/100	Δ
=1 Австралия	100	+8	=1 Австралия	100	–	1 Норвегия	100	+13
=1 Франция	100	+17	=1 Бельгия	100	–	2 Япония	86	-1
=1 Россия	100	–	=1 Германия	100	–	3 Канада	83	–
=1 Великобритания	100	–	=1 Италия	100	–	4 Швейцария	82	+1
=5 Канада	94	+17	=1 Япония	100	+27	5 Австралия	79	–
=5 Германия	94	–	=1 Нидерланды	100	–	6 Нидерланды	78	–
=7 Бельгия	88	+9	=1 Норвегия	100	–	7 Германия	77	+1
=7 Китай	88	+5	=1 Польша	100	–	=8 Бельгия	75	–
=7 Казахстан	88	+6	=1 Южная Африка	100	–	=8 Франция	75	-1
=7 Нидерланды	88	–	=1 Швейцария	100	–	=10 Польша	74	–
=7 Швейцария	88	–	=11 Канада	96	–	=10 США	74	–
12 Япония	85	–	=11 Франция	96	–	12 Великобритания	69	-2
13 США	83	–	=11 Казахстан	96	–	13 Аргентина	61	–
=14 Польша	82	–	=11 Великобритания	96	–	=14 Беларусь	58	+6
=14 Узбекистан	82	+14	=15 Аргентина	92	–	=14 Южная Африка	58	-2
16 Аргентина	80	+22	=15 Беларусь	92	–	16 Израиль	55	–
17 Норвегия	73	–	=17 Россия	89	–	17 Италия	51	-1
18 Индия	71	+6	=17 США	89	-3	18 Северная Корея	42	–
19 Беларусь	68	–	19 Узбекистан	88	–	19 Китай	38	+2
20 Пакистан	63	–	20 Пакистан	85	–	20 Казахстан	37	–
21 Италия	58	–	21 Китай	81	–	21 Иран	35	+1
22 Южная Африка	57	-5	22 Израиль	66	–	22 Индия	32	–
23 Израиль	55	+8	23 Индия	47	–	23 Узбекистан	24	–
24 Иран	18	–	24 Иран	19	–	24 Россия	21	–
25 Северная Корея	0	–	25 Северная Корея	4	–	25 Пакистан	19	+6

Показаны баллы и рейтинги — общие и по категориям на 2014 г.

Всем странам присвоено определенное число баллов от 0 до 100, где 100 указывает на самый высокий уровень безопасности ядерных материалов.

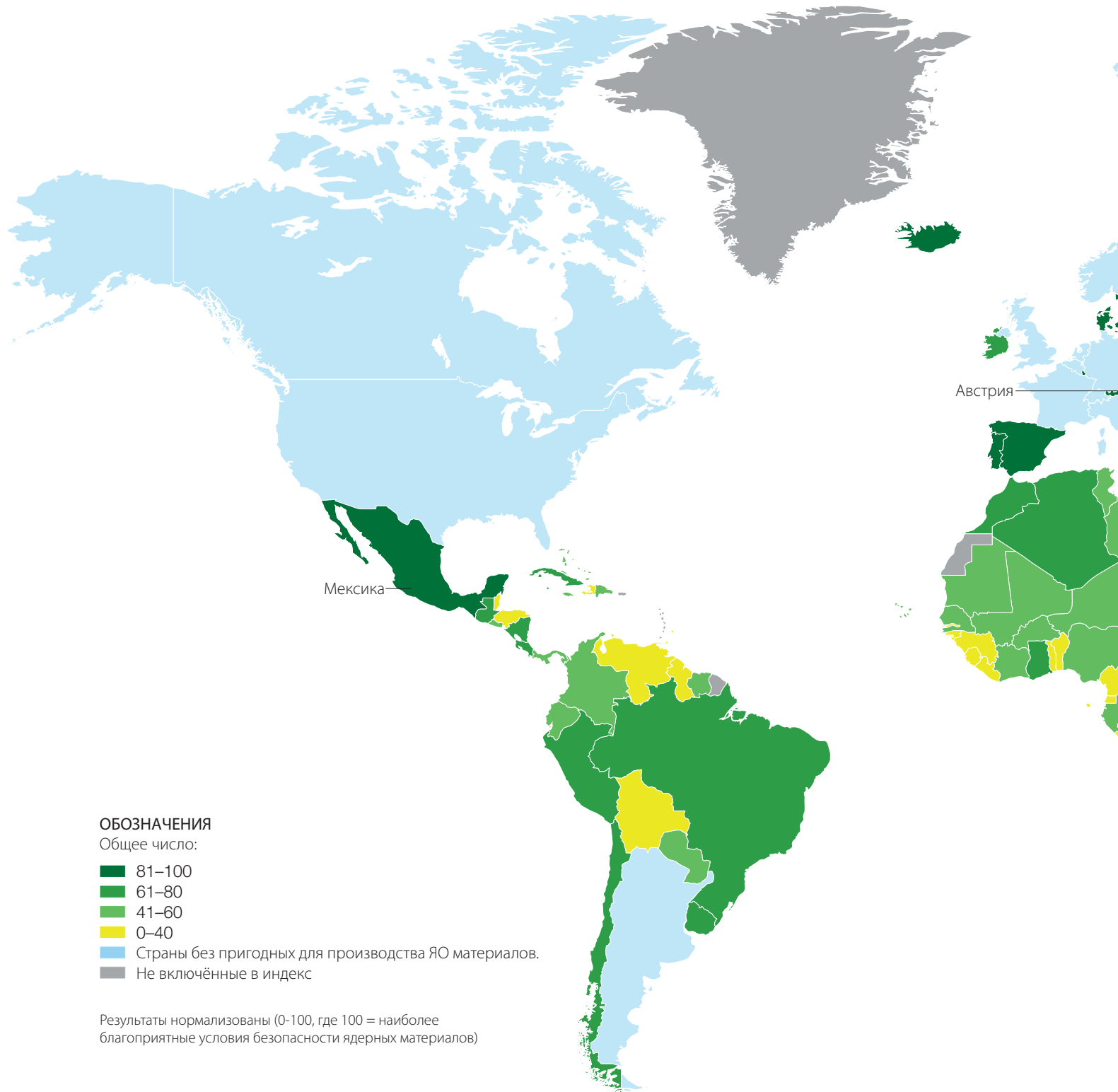
= обозначает одинаковый рейтинг.

Δ обозначает изменение количества баллов между 2012 и 2014 гг.

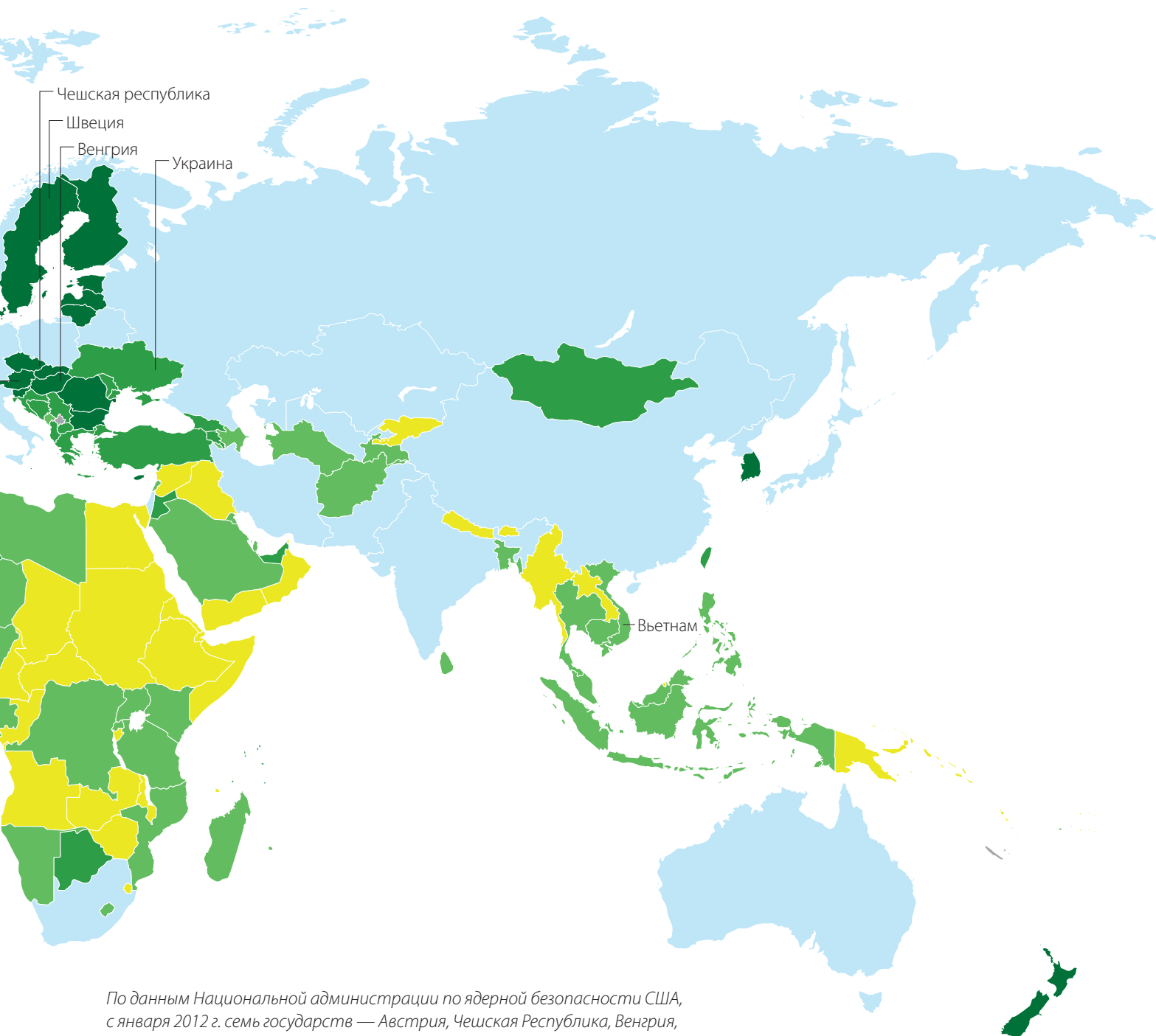
– обозначает отсутствие изменений между 2012 и 2014 гг.



## СТРАНЫ БЕЗ ПРИГОДНЫХ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЯО МАТЕРИАЛОВ







По данным Национальной администрации по ядерной безопасности США, с января 2012 г. семь государств — Австрия, Чешская Республика, Венгрия, Мексика, Швеция, Украина и Вьетнам — вывезли со своих территорий все пригодные для производства ЯО материалы или их большую часть. Это один из наиболее эффективных шагов, которые может сделать государство для предотвращения попадания материалов, необходимых для изготовления ядерной бомбы, в руки террористов.

**ОБОБЩЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ: СТРАНЫ БЕЗ ПРИГОДНЫХ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЯО МАТЕРИАЛОВ**
**ОБЩИЙ БАЛЛ**

Рейтинг/151	Баллов/100	Δ
1 Дания	99	-
=2 Финляндия	96	-
=2 Швеция	96	+4
4 Испания	93	-
5 Словения	91	-
=6 Литва	90	+2
=6 Словакия	90	+4
=8 Чешская Республика	88	-1
=8 Латвия	88	-
=10 Австрия	87	-1
=10 Венгрия	87	+2
12 Новая Зеландия	86	+1
=13 Мексика	85	+7
=13 Португалия	85	+8
15 Мальта	84	+8
=16 Эстония	83	-
=16 Румыния	83	-
=18 Исландия	82	-
=18 Южная Корея	82	-
=20 Болгария	81	-
=20 Кипр	81	+3
=20 Люксембург	81	-
=23 Украина	79	-
=23 Объединенные Арабские Эмираты	79	-2
25 Армения	75	-
=26 Чили	74	-
=26 Хорватия	74	-
=26 Куба	74	+4
=26 Сербия	74	-
=30 Ирландия	73	-3
=30 Македония	73	+4
32 Греция	72	+1
=33 Перу	70	-
=33 Турция	70	+3
=33 Уругвай	70	-
=36 Албания	69	-
=36 Иордан	69	-

**3. ГЛОБАЛЬНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Рейтинг/151	Баллов/100	Δ
=1 Дания	100	-
=1 Финляндия	100	-
=1 Литва	100	+7
=1 Испания	100	-
=1 Украина	100	-
=6 Армения	93	+13
=6 Чешская Республика	93	-
=6 Грузия	93	+13
=6 Латвия	93	-
=6 Мальта	93	+26
=6 Мексика	93	+20
=6 Румыния	93	-
=6 Словакия	93	+13
=6 Словения	93	-
=6 Объединенные Арабские Эмираты	93	-7
16 Швеция	87	+12
=17 Австрия	85	-
=17 Бахрейн	85	-
=17 Чили	85	-
=17 Хорватия	85	-
=17 Кипр	85	+12
=17 Венгрия	85	-
=17 Ливия	85	-
=17 Люксембург	85	+12
=17 Македония	85	+12
=17 Молдавия	85	-
=17 Саудовская Аравия	85	-
=17 Туркменистан	85	-
=29 Азербайджан	80	+7
=29 Болгария	80	-
=29 Эстония	80	-
=29 Греция	80	+5
=29 Иордан	80	-7
=29 Марокко	80	-
=29 Панама	80	-
=29 Португалия	80	-
=37 Алжир	78	+7

Показаны баллы и рейтинги — общие и по категориям на 2014 г. Всем странам присвоено определенное число баллов от 0 до 100, где 100 указывает на самый высокий уровень безопасности ядерных материалов.

= обозначает одинаковый рейтинг.

Δ обозначает изменение количества баллов между 2012 и 2014 гг.

- обозначает отсутствие изменений между 2012 и 2014 гг.

## СТРАНЫ БЕЗ ПРИГОДНЫХ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЯО МАТЕРИАЛОВ (продолжение)



## 4. ВНУТРЕННИЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА И ВОЗМОЖНОСТИ

Рейтинг/151		Баллов/100	Δ
=1	Албания	100	-
=1	Австрия	100	-
=1	Болгария	100	-
=1	Чешская Республика	100	-
=1	Дания	100	-
=1	Эстония	100	-
=1	Финляндия	100	-
=1	Венгрия	100	+4
=1	Латвия	100	-
=1	Литва	100	-
=1	Мексика	100	-
=1	Португалия	100	+21
=1	Румыния	100	-
=1	Словакия	100	-
=1	Словения	100	-
=1	Южная Корея	100	-
=1	Испания	100	-
=1	Швеция	100	-
=19	Исландия	96	-
=19	Сербия	96	-
=21	Армения	93	-
=21	Босния и Герцеговина	93	+4
=21	Перу	93	-
=21	Турция	93	-
=21	Украина	93	-
=26	Гватемала	89	-
=26	Никарагуа	89	-
28	Уругвай	87	-
=29	Новая Зеландия	85	-
=29	Объединенные Арабские Эмираты	85	-
=31	Алжир	83	-
=31	Македония	83	-
=31	Таджикистан	83	-
=34	Гана	80	-
=34	Индонезия	80	-
=34	Мальта	80	-
=34	Марокко	80	-
=34	Тайвань	80	+13

Показаны баллы и рейтинги — общие и по категориям на 2014 г. Всем странам присвоено определенное число баллов от 0 до 100, где 100 указывает на самый высокий уровень безопасности ядерных материалов.

## 5. РИСКИ

Рейтинг/151		Баллов/100	Δ
1	Швеция	99	-
2	Новая Зеландия	98	+2
3	Дания	96	-
=4	Финляндия	87	-1
=4	Исландия	87	-
=6	Барбадос	85	-
=6	Сингапур	85	-
8	Чили	81	-
=9	Кипр	80	-1
=9	Люксембург	80	-13
=9	Мальта	80	-
=12	Словения	78	-
=12	Испания	78	-1
=14	Багамские Острова	77	-
=14	Ботсвана	77	-
=14	Коста-Рика	77	-
17	Тайвань	76	-
=18	Бруней	75	-
=18	Кабо-Верде	75	-
=18	Уругвай	75	-
=21	Австрия	74	-
=21	Словакия	74	-
23	Венгрия	72	-
=24	Бутан	71	-
=24	Португалия	71	-
=24	Сейшелы	71	-
=27	Куба	70	-
=27	Чешская Республика	70	-1
=27	Маврикий	70	-
30	Намибия	69	+2
31	Южная Корея	68	-
=32	Латвия	67	-
=32	Самоа	67	-
=34	Эстония	66	-
=34	Литва	66	-1
=36	Гана	63	-
=36	Ирландия	63	-10
=38	Хорватия	60	-

= обозначает одинаковый рейтинг.

Δ обозначает изменение количества баллов между 2012 и 2014 гг.

- обозначает отсутствие изменений между 2012 и 2014 гг.


**СТРАНЫ БЕЗ ПРИГОДНЫХ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЯО МАТЕРИАЛОВ (продолжение)**

ОБЩИЙ БАЛЛ			
Рейтинг/151		Баллов/100	Δ
=36	Монголия	69	-
=39	Грузия	68	-
=39	Гана	68	+4
=41	Алжир	67	+3
=41	Босния и Герцеговина	67	-3
=41	Бразилия	67	+2
=41	Марокко	67	-
45	Коста-Рика	66	+4
46	Никарагуа	64	+1
=47	Молдавия	63	+3
=47	Сейшелы	63	-
=47	Тайвань	63	+5
=50	Ботсвана	62	-
=50	Гватемала	62	-
52	Сингапур	60	-
=53	Черногория	59	-
=53	Катар	59	-5
=53	Таджикистан	59	+2
=56	Азербайджан	58	+2
=56	Нигер	58	+1
=56	Руанда	58	+1
=56	Тунис	58	+1
=60	Бахрейн	57	-1
=60	Конго, Демократическая Республика	57	-1
=60	Ямайка	57	+2
=63	Мали	56	-1
=63	Нигерия	56	+4
=63	Панама	56	-
=66	Доминиканская Республика	55	+6
=66	Габон	55	-
=66	Индонезия	55	-
=66	Парагвай	55	-
=66	Филиппины	55	+2
=66	Туркменистан	55	-
72	Бангладеш	54	-
=73	Колумбия	53	+1
=73	Кот-д'Ивуар	53	+25
=73	Сальвадор	53	-

Показаны баллы и рейтинги — общие и по категориям на 2014 г. Всем странам присвоено определенное число баллов от 0 до 100, где 100 указывает на самый высокий уровень безопасности ядерных материалов.

3. ГЛОБАЛЬНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ			
Рейтинг/151		Баллов/100	Δ
=37	Фиджи	78	+7
=37	Кения	78	-
=37	Тунис	78	-
=41	Ирландия	75	-
=41	Новая Зеландия	75	-
=41	Филиппины	75	+8
=41	Южная Корея	75	-
=45	Афганистан	73	+13
=45	Албания	73	+13
=45	Босния и Герцеговина	73	-
=45	Доминиканская Республика	73	+8
=45	Монголия	73	-
=45	Сербия	73	-
=45	Турция	73	+13
=52	Куба	71	+13
=52	Габон	71	-
=52	Лесото	71	+13
=52	Мали	71	-
=52	Мавритания	71	-
=52	Нигер	71	-
=52	Нигерия	71	+26
=59	Камбоджа	67	-
=59	Таджикистан	67	+7
=61	Бангладеш	65	-
=61	Бразилия	65	+7
=61	Конго, Демократическая Республика	65	-
=61	Кот-д'Ивуар	65	+50
=61	Сальвадор	65	-
=61	Кувейт	65	+12
=61	Ливан	65	-
=61	Парагвай	65	-
=61	Сейшелы	65	-
=70	Колумбия	60	-
=70	Исландия	60	-
=70	Черногория	60	-
=70	Вьетнам	60	+38
=74	Центральноафриканская Республика	58	-
=74	Коста-Рика	58	+13

= обозначает одинаковый рейтинг.

Δ обозначает изменение количества баллов между 2012 и 2014 гг.

- обозначает отсутствие изменений между 2012 и 2014 гг.

## СТРАНЫ БЕЗ ПРИГОДНЫХ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЯО МАТЕРИАЛОВ (продолжение)



## 4. ВНУТРЕННИЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА И ВОЗМОЖНОСТИ

Рейтинг/151		Баллов/100	Δ
=39	Куба	79	-
=39	Кипр	79	-
=39	Греция	79	-
=39	Ирландия	79	-
=39	Люксембург	79	-
=44	Иордан	78	-
=44	Монголия	78	-
=46	Хорватия	76	-
=46	Молдавия	76	+21
=46	Танзания	76	-
=46	Уганда	76	-
50	Бразилия	75	-
=51	Ботсвана	74	-
=51	Нигерия	74	-
=53	Конго, Демократическая Республика	73	-
=53	Грузия	73	-
55	Руанда	72	-
56	Азербайджан	69	-
=57	Катар	67	-
=57	Суринам	67	-
59	Бангладеш	66	-
60	Черногория	64	-
61	Коста-Рика	62	-
=62	Чили	60	-
=62	Ямайка	60	-
=62	Нигер	60	-
=62	Филиппины	60	-
66	Намибия	58	+5
=67	Буркина-Фасо	55	-
=67	Эквадор	55	-
=67	Мали	55	-
=67	Сейшелы	55	-
=67	Сингапур	55	-
=67	Тунис	55	-
73	Колумбия	52	-
=74	Афганистан	51	-
=74	Кения	51	-
=74	Ливан	51	-

Показаны баллы и рейтинги — общие и по категориям на 2014 г. Всем странам присвоено определенное число баллов от 0 до 100, где 100 указывает на самый высокий уровень безопасности ядерных материалов.

## 5. РИСКИ

Рейтинг/151		Баллов/100	Δ
=38	Лесото	60	+3
=40	Белиз	59	-
=40	Бразилия	59	-
=40	Объединенные Арабские Эмираты	59	+1
=43	Болгария	58	-1
=43	Ямайка	58	+5
=43	Сенегал	58	+8
46	Мексика	57	-
=47	Сальвадор	56	-
=47	Замбия	56	-
=49	Монголия	55	+2
=49	Руанда	55	-2
=49	Тонга	55	-1
=49	Тринидад и Тобаго	55	-
=49	Вануату	55	+2
=49	Вьетнам	55	-
=55	Греция	54	-1
=55	Перу	54	+1
=55	Катар	54	-17
=58	Доминиканская Республика	53	+10
=58	Мадагаскар	53	+8
=58	Румыния	53	-
=58	Суринам	53	-
=58	Свазиленд	53	+2
=63	Габон	52	-
=63	Кувейт	52	+1
=63	Мозамбик	52	-
=66	Малайзия	51	-
=66	Черногория	51	-
=66	Оман	51	-2
=66	Панама	51	-
=70	Гайана	50	-
=70	Македония	50	-
=70	Парагвай	50	-
=70	Шри-Ланка	50	-2
=70	Восточный Тимор	50	+11
=75	Джибути	49	-
=75	Малави	49	+3

= обозначает одинаковый рейтинг.

Δ обозначает изменение количества баллов между 2012 и 2014 гг.

- обозначает отсутствие изменений между 2012 и 2014 гг.


**СТРАНЫ БЕЗ ПРИГОДНЫХ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЯО МАТЕРИАЛОВ (продолжение)**

ОБЩИЙ БАЛЛ			
Рейтинг/151		Баллов/100	Δ
=73	Фиджи	53	+3
=73	Намибия	53	+2
78	Кения	52	-4
=79	Танзания	51	-
=79	Вьетнам	51	+14
=81	Ливан	50	-
=81	Уганда	50	-
=83	Эквадор	49	+1
=83	Лесото	49	+5
=85	Буркина-Фасо	48	-3
=85	Ливия	48	+3
=85	Шри-Ланка	48	-1
=88	Кабо-Верде	47	-
=88	Кувейт	47	+6
=90	Мадагаскар	46	+3
=90	Саудовская Аравия	46	+1
=92	Багамские Острова	45	-
=92	Мозамбик	45	-
=94	Афганистан	43	+4
=94	Маврикий	43	-
=94	Сенегал	43	+2
=97	Малайзия	42	+2
=97	Суринам	42	-
=99	Камбоджа	41	-
=99	Мавритания	41	+1
=99	Таиланд	41	+2
=102	Камерун	40	-2
=102	Оман	40	-1
=104	Республика Киргизия	39	-2
=104	Свазиленд	39	+3
=104	Тринидад и Тобаго	39	+2
107	Гондурас	38	-
=108	Боливия	37	-
=108	Центральноафриканская Республика	37	-1
=108	Джибути	37	-
=108	Тонга	37	-1
=112	Барбадос	36	-
=112	Того	36	+3

Показаны баллы и рейтинги — общие и по категориям на 2014 г. Всем странам присвоено определенное число баллов от 0 до 100, где 100 указывает на самый высокий уровень безопасности ядерных материалов.

3. ГЛОБАЛЬНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ			
Рейтинг/151		Баллов/100	Δ
=74	Гана	58	+13
=74	Никарагуа	58	-
=74	Перу	58	-
=79	Республика Киргизия	55	-
=79	Шри-Ланка	55	-
=81	Джибути	53	-
=81	Ямайка	53	-
=81	Мадагаскар	53	-
=81	Катар	53	-
=85	Коморские Острова	51	-
=85	Гвинея-Бисау	51	-
=87	Гондурас	47	-
=87	Оман	47	-
=89	Буркина-Фасо	45	-
=89	Эквадор	45	-
=89	Гватемала	45	-
=89	Индонезия	45	-
=89	Мозамбик	45	-
=89	Руанда	45	+7
=89	Сенегал	45	-
=89	Свазиленд	45	+7
=89	Того	45	+7
=89	Уругвай	45	-
=99	Малайзия	42	+7
=99	Сингапур	42	-
=99	Таиланд	42	+7
=102	Багамские Острова	40	-
=102	Ирак	40	+25
=102	Йемен	40	-
=105	Гвинея	38	-
=105	Гайана	38	-
=107	Боливия	33	-
=107	Ботсвана	33	-
=107	Бурунди	33	-
=107	Камерун	33	-
=107	Кабо-Верде	33	-
=107	Лаос	33	+8
=107	Малави	33	-

= обозначает одинаковый рейтинг.

Δ обозначает изменение количества баллов между 2012 и 2014 гг.

- обозначает отсутствие изменений между 2012 и 2014 гг.

## СТРАНЫ БЕЗ ПРИГОДНЫХ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЯО МАТЕРИАЛОВ (продолжение)



## 4. ВНУТРЕННИЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА И ВОЗМОЖНОСТИ

Рейтинг/151		Баллов/100	Δ
=74	Парагвай	51	-
78	Кот-д'Ивуар	49	+21
79	Венесуэла	48	-
80	Камерун	47	-
81	Туркменистан	46	-
=82	Бахрейн	44	-
=82	Габон	44	-
=84	Доминиканская Республика	41	-
=84	Сальвадор	41	-
=84	Панама	41	-
=84	Шри-Ланка	41	-
=88	Ирак	39	+4
=88	Ливия	39	-
=88	Вьетнам	39	+4
91	Мозамбик	38	-
=92	Фиджи	37	-
=92	Республика Киргизия	37	+4
=92	Вануату	37	+9
95	Кабо-Верде	36	-
=96	Египет	35	-
=96	Мадагаскар	35	-
=96	Малайзия	35	-
=96	Маврикий	35	-
=96	Таиланд	35	-
=101	Боливия	33	-
=101	Тонга	33	-
=101	Тринидад и Тобаго	33	-
=104	Гондурас	30	-
=104	Сенегал	30	-
=104	Того	30	+4
=107	Гамбия	28	-
=107	Кувейт	28	+4
=109	Барбадос	26	-
=109	Белиз	26	-
=109	Бутан	26	-
=109	Бруней	26	-
=109	Камбоджа	26	-
=109	Эфиопия	26	-

Показаны баллы и рейтинги — общие и по категориям на 2014 г. Всем странам присвоено определенное число баллов от 0 до 100, где 100 указывает на самый высокий уровень безопасности ядерных материалов.

## 5. РИСКИ

Рейтинг/151		Баллов/100	Δ
=75	Соломоновы Острова	49	+7
=75	Таиланд	49	+1
79	Эфиопия	48	+1
=80	Бенин	47	-
=80	Кот-д'Ивуар	47	+4
=80	Фиджи	47	+2
=80	Сербия	47	-
=84	Боливия	46	-1
=84	Колумбия	46	+1
=84	Иордан	46	+8
=84	Лаос	46	-
=88	Бахрейн	45	-1
=88	Либерия	45	+1
=88	Сан-Томе и Принсипи	45	+1
=91	Ангола	44	-
=91	Конго (Браззавиль)	44	-3
=91	Гамбия	44	-1
=91	Гватемала	44	-
=91	Нигер	44	+6
96	Эквадор	43	+1
=97	Мали	42	-3
=97	Зимбабве	42	+2
=99	Буркина-Фасо	41	-9
=99	Непал	41	-
=99	Папуа - Новая Гвинея	41	+1
=99	Тунис	41	+3
=103	Камерун	40	-5
=103	Украина	40	-1
=103	Венесуэла	40	+2
106	Турция	39	-1
=107	Саудовская Аравия	38	+3
=107	Танзания	38	-
=107	Туркменистан	38	-
=110	Бурунди	37	-4
=110	Эритрея	37	-
=110	Грузия	37	-13
=110	Гондурас	37	-
=110	Никарагуа	37	+1

= обозначает одинаковый рейтинг.

Δ обозначает изменение количества баллов между 2012 и 2014 гг.

- обозначает отсутствие изменений между 2012 и 2014 гг.


**СТРАНЫ БЕЗ ПРИГОДНЫХ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЯО МАТЕРИАЛОВ (продолжение)**

ОБЩИЙ БАЛЛ			
Рейтинг/151		Баллов/100	Δ
=114	Бруней	35	-
=114	Коморские Острова	35	-
=114	Гайана	35	-
=117	Ирак	34	+11
=117	Лаос	34	+2
=119	Белиз	33	-
=119	Малави	33	-
=119	Самоа	33	-
=119	Соломоновы Острова	33	+2
=119	Вануату	33	+3
=119	Венесуэла	33	+1
=125	Бутан	32	-
=125	Египет	32	+2
=127	Гвинея-Бисау	29	-
=127	Замбия	29	-
=129	Бурунди	28	-1
=129	Сьерра-Леоне	28	+1
=131	Ангола	27	-
=131	Эфиопия	27	-
=131	Непал	27	-
=131	Папуа - Новая Гвинея	27	+2
=135	Бенин	26	-
=135	Гаити	26	+1
=137	Либерия	25	-
=137	Восточный Тимор	25	+3
=137	Йемен	25	+1
=140	Гамбия	24	-1
=140	Гвинея	24	-
=142	Мьянмар	23	+2
=142	Судан	23	-
=144	Конго (Браззавиль)	22	+2
=144	Экваториальная Гвинея	22	-
=144	Зимбабве	22	+1
=147	Сан-Томе и Принсипи	21	-
=147	Сирия	21	-3
149	Чад	20	-
150	Эритрея	19	-
151	Сомали	7	-

Показаны баллы и рейтинги — общие и по категориям на 2014 г. Всем странам присвоено определенное число баллов от 0 до 100, где 100 указывает на самый высокий уровень безопасности ядерных материалов.

3. ГЛОБАЛЬНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ			
Рейтинг/151		Баллов/100	Δ
=107	Намибия	33	-
=107	Судан	33	-
=107	Танзания	33	-
=107	Тринидад и Тобаго	33	+8
=107	Уганда	33	-
=119	Египет	27	+7
=119	Либерия	27	-
=119	Маврикий	27	-
=119	Тайвань	27	-
=123	Экваториальная Гвинея	25	-
=123	Соломоновы Острова	25	-
=123	Тонга	25	-
=126	Бенин	20	-
=126	Гаити	20	-
=126	Сьерра-Леоне	20	-
=126	Сирия	20	-
=130	Ангола	15	-
=130	Белиз	15	-
=130	Непал	15	-
=130	Папуа - Новая Гвинея	15	+8
=130	Замбия	15	-
=135	Сан-Томе и Принсипи	13	-
=135	Восточный Тимор	13	-
=137	Бруней	7	-
=137	Чад	7	-
=137	Конго (Браззавиль)	7	-
=137	Эритрея	7	-
=137	Эфиопия	7	-
=137	Мьянмар	7	-
=137	Самоа	7	-
=137	Вануату	7	-
=137	Венесуэла	7	-
=137	Зимбабве	7	-
=147	Барбадос	0	-
=147	Бутан	0	-
=147	Гамбия	0	-
=147	Сомали	0	-
=147	Суринам	0	-

= обозначает одинаковый рейтинг.

Δ обозначает изменение количества баллов между 2012 и 2014 гг.

- обозначает отсутствие изменений между 2012 и 2014 гг.



## СТРАНЫ БЕЗ ПРИГОДНЫХ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЯО МАТЕРИАЛОВ (продолжение)



## 4. ВНУТРЕННИЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА И ВОЗМОЖНОСТИ

Рейтинг/151		Баллов/100	Δ
=109	Лаос	26	-
=109	Мьянмар	26	-
=109	Непал	26	-
=109	Оман	26	-
=109	Папуа - Новая Гвинея	26	-
=109	Самоа	26	-
=109	Сьерра-Леоне	26	-
=109	Соломоновы Острова	26	-
=109	Сирия	26	-
=124	Ангола	24	-
=124	Багамские Острова	24	-
=124	Центральноафриканская Республика	24	-
=124	Коморские Острова	24	-
=124	Гаити	24	-
=129	Лесото	22	-
=129	Малави	22	-
=129	Мавритания	22	+5
=129	Свазиленд	22	-
=133	Гайана	20	-
=133	Саудовская Аравия	20	-
=133	Судан	20	-
=133	Йемен	20	-
=133	Замбия	20	-
=138	Бурунди	17	-
=138	Чад	17	-
=138	Конго (Браззавиль)	17	+8
=138	Зимбабве	17	-
=142	Бенин	15	-
=142	Джибути	15	-
=142	Эритрея	15	-
=142	Восточный Тимор	15	-
=146	Экваториальная Гвинея	9	-
=146	Гвинея	9	-
=146	Гвинея-Бисау	9	-
=146	Либерия	9	-
=146	Сан-Томе и Принсипи	9	-
=146	Сомали	9	-

Показаны баллы и рейтинги — общие и по категориям на 2014 г. Всем странам присвоено определенное число баллов от 0 до 100, где 100 указывает на самый высокий уровень безопасности ядерных материалов.

## 5. РИСКИ

Рейтинг/151		Баллов/100	Δ
=110	Сьерра-Леоне	37	+1
=116	Экваториальная Гвинея	36	-
=116	Мавритания	36	-
=116	Марокко	36	-
=116	Уганда	36	+1
=120	Алжир	35	-
=120	Чад	35	-
=120	Гаити	35	+4
=123	Армения	34	-12
=123	Мьянмар	34	+4
=125	Камбоджа	33	+1
=125	Центральноафриканская Республика	33	-3
=125	Коморские Острова	33	-
=125	Индонезия	33	-
=129	Египет	32	-4
=129	Ливан	32	-1
=129	Того	32	-5
132	Гвинея-Бисау	31	-
133	Гвинея	30	-
=134	Босния и Герцеговина	29	-16
=134	Конго, Демократическая Республика	29	-3
=134	Филиппины	29	-
137	Албания	27	-13
=138	Бангладеш	26	-2
=138	Кения	26	-13
=138	Республика Киргизия	26	-12
141	Молдавия	25	-14
142	Азербайджан	23	-
=143	Ирак	22	+5
=143	Таджикистан	22	-1
145	Ливия	21	+8
146	Нигерия	19	-13
147	Судан	18	-
=148	Сирия	16	-9
=148	Йемен	16	+3
150	Сомали	13	-
151	Афганистан	2	-

= обозначает одинаковый рейтинг.

Δ обозначает изменение количества баллов между 2012 и 2014 гг.

- обозначает отсутствие изменений между 2012 и 2014 гг.



## О МЕЖДУНАРОДНОЙ ГРУППЕ ЭКСПЕРТОВ

При составлении «Индекса NTI» организации «Инициатива по уменьшению ядерной угрозы» аналитический отдел Economist Intelligence Unit (EIU) и организация NTI привлекли авторитетных специалистов в области безопасности ядерных материалов со всего мира. В группу вошли эксперты из стран, располагающих ядерным оружием и не располагающих им, из развивающихся и развитых стран, а также специалисты широкого профиля. Со времени составления отчета «Индекс NTI» на 2012 г. состав группы изменился и был немного расширен. В нее вошли эксперты из Аргентины, Австралии, Китая, Франции, Индии, Японии, Казахстана, Пакистана, России, Южной Африки, Швеции, Соединенного Королевства, Соединенных Штатов и Вьетнама. Один из этих специалистов является представителем Мирового института ядерной безопасности (WINS), а один — бывшим сотрудником Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ).

Эксперты предоставили организации NTI и аналитическому отделу EIU свои рекомендации относительно выбора параметров оценки и их относительной важности. Кроме того, они высказали ряд предложений по улучшению «Индекса NTI» (например, по выбору новых или изменению прежних параметров), многие из которых были учтены в этом издании. Рекомендации группы экспертов способствовали тому, чтобы «Индекс NTI» отображал международную точку зрения и результаты обсуждения вопросов ядерной безопасности на международном уровне.

Эксперты не отстаивали интересов своей страны и не давали оценку отдельным странам, давая рекомендации на личном, а не на официальном, уровне. Участие в группе экспертов не означает, что отдельные ее члены согласны со всеми аспектами «Индекса NTI», его результатами и рекомендациями. Напротив, на рабочих встречах этой группы высказывались самые разные точки зрения, что стало свидетельством необходимости дальнейшего диалога о расстановке приоритетов.

### **Даурен Абен**

Старший научный сотрудник Казахстанского института стратегических исследований при Президенте Республики Казахстан.

### **Мэтью Банн**

Профессор Бельферского центра науки и международных отношений, Гарвардский институт государственного управления им. Джона Ф. Кеннеди, Гарвардский университет.

### **Джон Карлсон**

Советник NTI; бывший директор Австралийского бюро по гарантиям и нераспространению.

### **Филипп Даньер**

Советник по ядерным вопросам, французская Делегация по стратегическим вопросам.

### **Анатолий С. Дьяков**

Кандидат физико-математических наук, Московский физико-технический институт.

### **Роджер Хаусли**

Исполнительный директор Мирового института ядерной безопасности.

### **Фероз Кхан**

Лектор Высшей школы военно-морских сил США; бригадный генерал в отставке вооруженных сил Пакистана.

### **Франс Машило**

Старший менеджер службы безопасности, Корпорация по атомной энергии ЮАР.

### **Анита Нильсон**

Исполнительный директор компании AN & Associates; советник Федерации американских ученых; старший научный сотрудник Центра международной торговли и безопасности Университета Джорджии; бывший директор Бюро физической ядерной безопасности МАГАТЭ; бывший заместитель директора Государственной инспекции по ядерной безопасности Швеции.

**Рауль Ракана**

Профессор, Фонд нераспространения во имя глобальной безопасности; бывший президент совета директоров Комитета по атомному регулированию Аргентины.

**Скотт Д. Саган**

Звание профессора имени Кэролайн Манро в области политологии, старший научный сотрудник Центра международной безопасности и сотрудничества Стэнфордского университета.

**Шил Кант Шарма**

Заслуженный сотрудник Центра технологий ветровой энергии, бывший посол Индии в Аргентине, постоянный представитель Индии в ООН и МАГАТЭ.

**Тацу Сузуки**

Вице-председатель Комиссии по атомной энергии Японии; бывший член совета Пагуошского движения ученых.

**Туань Та Минь**

Адъюнкт-профессор политологии, Дипломатическая академия Вьетнама.

**Хуэй Чжан**

Старший научный сотрудник, Бельферский центр науки и международных отношений, Гарвардский институт государственного управления им. Джона Ф. Кеннеди, Гарвардский университет.

# ОРГАНИЗАЦИЯ NTI И АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ EIU

## **ИНИЦИАТИВА ПО УМЕНЬШЕНИЮ ЯДЕРНОЙ УГРОЗЫ** [www.nti.org](http://www.nti.org)

«Инициатива по уменьшению ядерной угрозы» (NTI) — это неприбыльная неправительственная организация, целью которой является повышение уровня глобальной безопасности путем снижения рисков использования и распространения ядерного, биологического и химического оружия. Организация была основана в 2001 г. бывшим сенатором США Сэмом Нанном и основателем канала CNN Тедом Тернером, ее руководство осуществляется международным советом директоров.

Организация NTI прилагает усилия к тому, чтобы в мировом масштабе принимались адекватные меры по снижению угрозы применения ядерного, биологического и химического оружия. Осознавая тот факт, что в деле противодействия угрозам самыми важными ресурсами и полномочиями обладают правительства государств, организация NTI подчеркивает важность их использования, ведь успех зависит не только от того, что делаем мы, но и от того, в чем мы сможем убедить других.

Именно поэтому с момента своего создания в 2001 г. организация NTI не просто указывала на необходимость противодействия угрозам, но и сама активно прилагала к этому усилия. Разрабатывая и воплощая в жизнь собственные проекты по повышению уровня безопасности, организация NTI показала, каким образом правительства государств могут быстро, эффективно и в крупном масштабе противодействовать существующим угрозам.

В руководство организации входят сопредседатель и генеральный директор Сэм Нанн, а также президент Джоан Ролфинг. В качестве консультантов выступают ведущие ученые, бизнесмены и специалисты по международной безопасности, входящие в совет директоров организации NTI.

## **АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ ECONOMIST INTELLIGENCE UNIT** [www.eiu.com](http://www.eiu.com)

Economist Intelligence Unit (EIU) — это аналитический отдел компании The Economist Group, издающей журнал *The Economist*. Аналитический отдел EIU занимается оценкой и прогнозированием политической, экономической и деловой ситуации в более чем 200 странах, пользуясь при этом услугами сотен аналитиков и сотрудников по всему миру. Будучи крупнейшим в мире поставщиком актуальной, надежной и объективной аналитической информации о странах, аналитический отдел EIU оказывает услуги руководителям, правительствам государств и различным учреждениям.


**РОССИЯ**

	Баллов /100	Δ Баллов	Рейтинг /25
<b>ОБЩИЙ БАЛЛ</b>	<b>66</b>	–	<b>=18</b>
Количество и местоположение	23	–	=20
Меры по обеспечению безопасности и контроля	80	–	=9
Глобальные нормативные требования	100	–	=1
Внутренние обязательства и возможности	89	–	=17
Риски	21	–	24

= обозначает одинаковый рейтинг.

Δ обозначает изменение количества баллов между 2012 и 2014 гг.

– обозначает отсутствие изменений между 2012 и 2014 гг.

Количество баллов дано в нормализованной форме (от 0 до 100, где 100 указывает на самый высокий уровень безопасности ядерных материалов)

**ВЫШЕ СРЕДНЕГО (показатель больше 66)**
**Количество и местоположение**

Тенденция к производству/сокращению

**Меры по обеспечению безопасности и контроля**

Физическая защита на объектах

Процедуры контроля и учета

Противодействие внутренним угрозам

Возможности реагирования

**Глобальные нормативные требования**

Обязательства по международным договорам

Добровольные обязательства

Международные гарантии

**Внутренние обязательства и возможности**

Соблюдение Резолюции Совета Безопасности ООН 1540

Внутреннее законодательство о безопасности ядерных материалов

Соблюдение норм безопасности и охраны

Наличие независимого регулятивного органа


**СРЕДНИЙ (показатель между 34 и 66)**
**Меры по обеспечению безопасности и контроля**

Обеспечение физической безопасности во время транспортировки

**Риски**

Политическая стабильность

Эффективность государственного управления

**НИЖЕ СРЕДНЕГО (показатель ниже 34)**
**Количество и местоположение**

Количество ядерных материалов

Местоположение и транспортировка

**Риски**

Уровень коррупции

Наличие групп, заинтересованных в незаконном овладении материалами



Обобщенная информация по отдельной стране



## БЕЛАРУСЬ

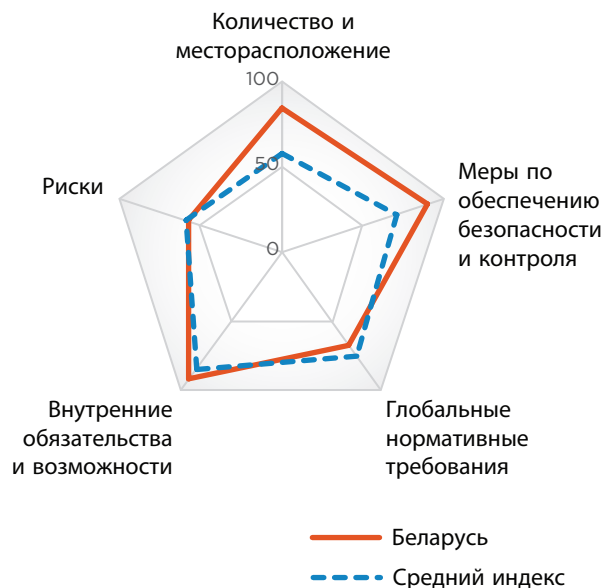
	Баллов /100	Δ Баллов	Рейтинг /25
<b>ОБЩИЙ БАЛЛ</b>	<b>80</b>	<b>+5</b>	<b>9</b>
Количество и расположение	84	–	=5
Меры по обеспечению безопасности и контроля	90	+12	=4
Глобальные нормативные требования	68	–	19
Внутренние обязательства и возможности	92	–	=15
Риски	58	+6	=14

= обозначает одинаковый рейтинг

Δ обозначает изменение количества баллов между 2012 и 2014 гг.

– обозначает отсутствие изменений между 2012 и 2014 гг.

Количество баллов дано в нормализованной форме (от 0 до 100, где 100 указывает на самый высокий уровень безопасности ядерных материалов)



### ВЫШЕ СРЕДНЕГО (показатель больше 66)

#### Количество и расположение

- Количество ядерных материалов
- Расположение и транспортировка
- Тенденция к производству / сокращению

#### Меры по обеспечению безопасности и контроля

- Физическая защита на объектах
- Процедуры контроля и учета
- Противодействие внутренним угрозам
- Обеспечение физической безопасности во время транспортировки
- Возможности реагирования

#### Глобальные нормативные требования

- Обязательства по международным договорам

#### Внутренние обязательства и возможности

- Соблюдение Резолюции Совета Безопасности ООН 1540
- Внутреннее законодательство о безопасности ядерных материалов
- Соблюдение норм безопасности и охраны
- Наличие независимого регуляторного органа

#### Риски

- Наличие групп, заинтересованных в незаконном завладении материалами

### СРЕДНИЙ (показатель между 34 и 66)

#### Глобальные нормативные требования

- Добровольные обязательства
- Международные гарантии

#### Риски

- Политическая стабильность
- Эффективность государственного управления
- Уровень коррупции

### НИЖЕ СРЕДНЕГО (показатель ниже 34)


**КАЗАХСТАН**

	Баллов /100	Δ Баллов	Рейтинг /25
<b>ОБЩИЙ БАЛЛ</b>	<b>73</b>	<b>-</b>	<b>15</b>
Количество и расположение	57	-6	16
Меры по обеспечению безопасности и контроля	80	-	=9
Глобальные нормативные требования	88	+6	=7
Внутренние обязательства и возможности	96	-	=11
Риски	37	-	20

= обозначает одинаковый рейтинг

Δ обозначает изменение количества баллов между 2012 и 2014 гг.

- обозначает отсутствие изменений между 2012 и 2014 гг.

Количество баллов дано в нормализованной форме (от 0 до 100, где 100 указывает на самый высокий уровень безопасности ядерных материалов)

**ВЫШЕ СРЕДНЕГО (показатель больше 66)**
**Количество и расположение**

- Расположение и транспортировка
- Тенденция к производству / сокращению

**Меры по обеспечению безопасности и контроля**

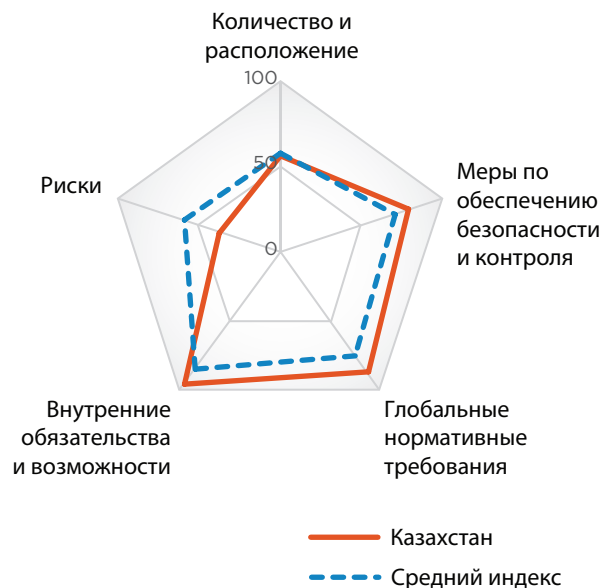
- Физическая защита на объектах
- Процедуры контроля и учета
- Противодействие внутренним угрозам
- Возможности реагирования

**Глобальные нормативные требования**

- Обязательства по международным договорам
- Добровольные обязательства

**Внутренние обязательства и возможности**

- Соблюдение Резолюции Совета Безопасности ООН 1540
- Внутреннее законодательство о безопасности ядерных материалов
- Соблюдение норм безопасности и охраны
- Наличие независимого регуляторного органа


**СРЕДНИЙ (показатель между 34 и 66)**
**Меры по обеспечению безопасности и контроля**

- Обеспечение физической безопасности во время транспортировки

**Глобальные нормативные требования**

- Международные гарантии

**Риски**

- Политическая стабильность
- Эффективность государственного управления
- Уровень коррупции

**НИЖЕ СРЕДНЕГО (показатель ниже 34)**
**Количество и расположение**

- Количество ядерных материалов

**Риски**

- Уровень коррупции

**УЗБЕКИСТАН**

	<b>Баллов /100</b>	<b>Δ Баллов</b>	<b>Рейтинг /25</b>
<b>ОБЩИЙ БАЛЛ</b>	<b>66</b>	<b>+5</b>	<b>=18</b>
Количество и расположение	95	+5	3
Меры по обеспечению безопасности и контроля	51	+4	21
Глобальные нормативные требования	82	+14	=14
Внутренние обязательства и возможности	88	–	19
Риски	24	–	23

= обозначает одинаковый рейтинг

Δ обозначает изменение количества баллов между 2012 и 2014 гг.

– обозначает отсутствие изменений между 2012 и 2014 гг.

Количество баллов дано в нормализованной форме (от 0 до 100, где 100 указывает на самый высокий уровень безопасности ядерных материалов)

**ВЫШЕ СРЕДНЕГО (показатель больше 66)**

**Количество и расположение**

- Количество ядерных материалов
- Расположение и транспортировка
- Тенденция к производству / сокращению

**Меры по обеспечению безопасности и контроля**

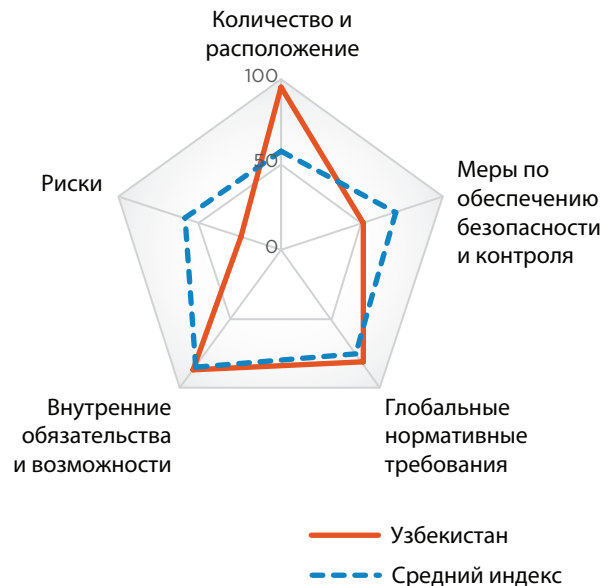
- Физическая защита на объектах
- Процедуры контроля и учета
- Возможности реагирования

**Глобальные нормативные требования**

- Обязательства по международным договорам
- Добровольные обязательства

**Внутренние обязательства и возможности**

- Внутреннее законодательство о безопасности ядерных материалов
- Соблюдение норм безопасности и охраны
- Наличие независимого регуляторного органа



**СРЕДНИЙ (показатель между 34 и 66)**

**Глобальные нормативные требования**

- Международные гарантии
- Внутренние обязательства и возможности
- Соблюдение Резолюции Совета Безопасности ООН 1540

**Риски**

- Наличие групп, заинтересованных в незаконном завладении материалами

**НИЖЕ СРЕДНЕГО (показатель ниже 34)**

**Меры по обеспечению безопасности и контроля**

- Противодействие внутренним угрозам
- Обеспечение физической безопасности во время транспортировки

**Риски**

- Политическая стабильность
- Эффективность государственного управления
- Уровень коррупции