

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**ВОПРОСЫ ИСТОРИИ,
МЕЖДУНАРОДНЫХ
ОТНОШЕНИЙ
И ДОКУМЕНТОВЕДЕНИЯ**

Сборник материалов XI Международной
молодежной научной конференции
(Томск, 08–10 апреля 2015 г.)

Выпуск 11

Т. 2

Научный редактор А.Н. Сорокин

Томск
Издательский Дом Томского государственного университета
2015

А.С. Бойцова

СОВРЕМЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ЯПОНИИ

Исследуются экологические проблемы Японии, а также способы по снижению экологической напряженности в одной из наиболее развитых стран мира. Вопросы экологии являются одними из важнейших во внутренней и внешней политике Японии. Поэтому представляется актуальным рассмотрение основных мероприятий природоохранной деятельности, проводимых японским правительством и крупнейшими промышленными компаниями.

Ключевые слова: Япония, экологические проблемы, меры защиты окружающей среды.

На данный момент общая экологическая ситуация в Японии не слишком благополучна – остро стоит проблема охраны природы от ущерба, наносимого деятельностью человека. Актуальным представляется изучение мероприятий, проводимых властями Японии против ухудшения состояния окружающей среды в результате загрязнения земли, водоёмов и атмосферы производственными и бытовыми отходами, а также распространения шума, вибрации и т.д. Среди жителей наиболее экологически неблагоприятных районов получили распространение специфические заболевания, вызванные загрязнением окружающей среды.

Расширяя и усиливая антропогенное и техногенное давление на природу, общество сталкивается с многократно воспроизведенным «эффектом бумеранга»: разрушение природы оборачивается экономическим ущербом и социальным уронем. Природа не в состоянии собственными силами восстанавливать нарушаемое экологическое равновесие, воссоздавать изъятые у неё блага в соответствующем объеме. Процессы экологической деградации приобретают характер глубокого экологического кризиса. Вопрос о сохранении природы превращается в вопрос выживания человечества. Экономический рост, основывающийся на современных принципах, становится угрожающе опасным. И если на всех предшествующих этапах общество стремилось максимально преобразовать природу с целью приспособления к своим потребностям, то теперь оно само вынуждено приспособливаться, видоизменяя свою жизнедеятельность и прежде всего общественное воспроизводство, с учетом необходимости поддержания экологического равновесия, обеспечения экологически

устойчивого социально-экономического развития общества. И нет в мире политической системы, которая сама по себе гарантировала бы экологическое благосостояние страны [1].

В отличие от многих других стран в Японии природоохранные мероприятия – давняя традиция, восходящая к последней четверти XIX в. Эта традиция, однако, была забыта в предвоенный период и в первые послевоенные десятилетия, когда загрязнение окружающей среды приобрело угрожающие масштабы. Негативные воздействия экономического роста на состояние окружающей среды были в Японии ощутимее, чем в большинстве других стран [2]. Именно с этим связано создание мощной законодательной базы по охране природной среды.

Современное природоохранное законодательство Японии включает несколько направлений по охране окружающей среды.

Первое направление – это создание целой *системы природоохранных органов* во главе с управлением по вопросам окружающей среды. Большое внимание было уделено научно-техническому обеспечению охраны окружающей среды. В японском машиностроении сложилась подотрасль по производству очистного оборудования и средств контроля за состоянием окружающей среды. Осуществление природоохранных мероприятий и структурная перестройка японской экономики способствовали тому, что многие традиционные экологические проблемы – неприятные запахи, газо-химические загрязнения, выбросы отходов – в настоящее время решены.

Вторым направлением природоохранной деятельности являются мероприятия, направленные на *сохранение ценных природных объектов, флоры и фауны*. К их числу относится регулярное, раз в 5 лет, проведение обследований состояния природы, создание охраняемых территорий – *природных парков*.

В Японии существуют природные парки трех типов. Это национальные парки, создающиеся в исключительных по красоте местах, природа которых является общепонским достоянием (к самым известным из них относятся Сикоцу-Тоя, Дайсэцуд-зан, Фудзи-Хаконэ-Идзу, Никко). Природными парками, приравненными к национальным (так называемым «квазинациональными»), объявляются природные объекты, уступающие по ценности охраняемым в национальных парках, но тоже имеющие общенациональную значимость. Префектурные и муниципальные природные парки служат целям охраны природных объектов, характерных для той или иной местности. В 1986 г. в Японии насчитывалось 379 природ-

ных парков общей площадью 5,3 млн га (14,1% территории страны!): 27 национальных (2 млн га), 54 «квазинациональных» (1,3 млн га) и 298 префектурных и муниципальных (2 млн. га). В 27 национальных и 30 «квазинациональных» парках Японии созданы морские природные парки для охраны прибрежных вод и участков побережья. В 1985 г. площадь таких парков составляла 2,4 тыс. га. Так, например, национальным парком объявлена часть внутреннего Японского моря с находящимися в ней островами.

Природные парки играют важную роль в сохранении естественных экосистем в Японии и служат местом отдыха людей. Любая деятельность в них строго регламентируется, около трети их территории считаются особо охраняемыми. Там запрещена любая деятельность, которая может нанести физический или эстетический ущерб природе. Для проведения тех или иных работ в таких зонах требуется специальное разрешение генерального директора Управления по вопросам окружающей среды (для национальных и «квазинациональных» парков) или губернатора (для префектурных парков) [3].

Третье направление – *очистка воздуха* в жилых и производственных помещениях. Воздух – это то, без чего человек не может существовать более 2–4 минут, то, в чем он постоянно нуждается.

Сейчас в Японии обращает на себя внимание использование новых источников *возобновляемой энергии* на основе природной: солнечная, ветровая, геотермальная и биомасса. В 2011 г. было выработано около 19,45 млн кВт возобновляемой энергии. В том числе около 4,8 млн кВт составляет солнечная энергия. В 2011 г. в г. Кавасаки префектуры Канагава началась эксплуатация двух солнечных электростанций системы «МегаСолар».

Наиболее подающей надежды является геотермальная энергия. Среди всех стран мира, обладающих геотермальными ресурсами, Япония занимает третье место после Индонезии и США. История геотермальных электростанций в Японии началась в 1966 г., когда в префектуре Иватэ была построена первая из них – Мацукава. Кроме того, сейчас наибольшим количеством выработки электроэнергии славится геотермальная станция «Хаччэбару» электроэнергетической компании Кюсю. Общая мощность выработки электроэнергии составляет 112 000 кВт. Можно сказать, что она является крупнейшей геотермальной станцией в мире.

К тому же на горячих источниках Цутию в г. Фукусима префектуры Фукусима, экономика которого пострадала после Великого землетрясения и ава-

рии на АЭС, сейчас планируется внедрение геотермальной станции, используя запасы теплоэнергии этих источников. Геотермальная энергия постепенно становится надеждой, с которой связано восстановление местности.

После того как в Японии произошли 2 нефтяных кризиса, промышленность перешла на *политику основательного энергосбережения* и создала *эффективное энергопотребление* на самом высоком уровне в мире. По сравнению с 1973 г. в настоящий момент экономика Японии выросла вдвое, но потребление энергии в промышленности почти не изменилось. Таким образом, энергосбережение работает эффективно.

Сейчас на ТЭС, производящих больше 60% электроэнергии в Японии, внедрены комбинированные циклы на природном газе и технология выработки электричества с помощью повторного использования выбрасываемой до этого энергии, что содействует реализации энергосбережения.

Также в *транспортной отрасли* продвигается техническое усовершенствование экоавтомобилей, таких как гибриды, гибриды с подзарядкой и электромобили. Особенно разработка экоавтомобилей в системе «Smart Grid» (интеллектуальные сети нового поколения) подаёт надежды на будущее.

С другой стороны, в качестве меры против парниковых газов срочно вводится бытовая техника с малой затратой электроэнергии. Сейчас с помощью новейшей технологии разрабатываются кондиционеры, где с помощью сенсоров сохраняется подходящая температура, и телевизоры, в которых автоматически регулируется яркость экрана в зависимости от комнатного освещения.

В 1960-х гг. вместе с экономическими ростом в Японии наступило время большого производства, большого потребления и больших отходов, соответственно возникла серьёзная проблема *утилизации мусора*. Сегодня большинство населения понимает важность уменьшения количества отходов и их подходящей утилизации. Многие муниципалитеты собирают каждый вид сортированного жителями мусора в определённый день – «сгораемый», «несгораемый» и «крупные предметы». Кроме того, старая бумага, стеклянные и ПЭТ-бутылки, а также металлические банки забираются в качестве вторсырья.

Например, на Северном мусоросжигательном заводе в Токио сжигание при высокой температуре, свыше 800 градусов, препятствует выделению вредных газов, таких как диоксин. Кроме того, энергия, появляющаяся в результате этого, эффективно используется для производства тепловой энергии.

Также с 2001 г. по закону требуется перерабатывать определённые виды бытовой техники. Стиральные машины, телевизоры, кондиционеры,

холодильники и компьютеры подвергаются переработке на специальных заводах, при этом отделяются редкоземельные элементы и повторно используются.

Сейчас Секретариат Кабинета министров предпринимает меры по решению проблем окружающей среды, старения населения и по предотвращению стихийных бедствий, выбрав 11 регионов в рамках программы «Города будущего». Шесть из этих городов находятся в районах, пострадавших от Великого землетрясения Восточной Японии 2011 г.: регион Кэсэн (города Офунато, Рикудзэнтаката и Сумита-тё префектуры Иватэ), г. Камаиси префектуры Иватэ, г. Иванума префектуры Мияги, г. Хигасимацусима префектуры Мияги, г. Минами-сома префектуры Фукусима и с. Синти префектуры Фукусима. Все эти регионы стремятся к восстановлению, особенно окружающей среды, путём внедрения возобновляемой энергии или разработки «Smart Grid» [4].

Исходя из вышеизложенного можно заключить, что на данный момент общие и региональные экологические проблемы Японии регулируются при помощи последовательной экологической политики, что взято курс на эффективное решение экологических проблем и улучшение экологического благосостояния страны. Также огромную роль играет использование современных технологий и разработок в области энергосбережения, поскольку их внедрение позволяют сокращать объемы вредных выбросов в окружающую среду. С этой целью Япония направляет большое число специалистов и правительственных экспертов в другие страны, принимает участие в создании глобальных и региональных информационных систем, занимается организацией различных конференций и семинаров. А создание национальных парков не только улучшает состояние экологии, но и активно привлекает туристов со всего мира, тем самым развивая и экономику Японии.

Литература

1. Проблемы Японии. URL: <http://e-migration.ru/japan/problemy-v-yaonii.html> (дата обращения: 12.03.2015).
2. Японский опыт решения социально-экономических проблем: реферативный сборник / Академия наук СССР. М., 1962.
3. Охрана окружающей среды и национальные парки Японии. URL: <http://today-japan.ru/protection.html> (дата обращения: 11.03.2015).
4. Открытие Японии: специальный очерк // Япония – страна экологии. 2012. № 7.