

Экология

Проблемы экологической безопасности Китая в решениях ЦК КПК и сессии ВСНП 12-го созыва

© 2014

Е. Кранина

В статье анализируются причины, побудившие руководство КНР отвести экологическим проблемам одно из центральных мест в работе 3-го пленума ЦК КПК 18-го созыва и 2-й сессии ВСНП 12-го созыва. Сделаны выводы о планах и перспективах Китая относительно изменения сложившейся катастрофической ситуации.

Ключевые слова: экологическая катастрофа, зеленая индустрия, инновационные технологии, энергосберегающая экономика.

На 3-м пленуме ЦК КПК 18-го созыва (ноябрь 2013 г.) и 2-й сессии ВСНП 12-го созыва (март 2014 г.) серьезное внимание было уделено проблемам экологической ситуации, которая, по признанию руководства страны, несмотря на предпринимаемые меры, продолжает ухудшаться.

Экономика Китая потребляет огромное количество энергии и дает множество перерабатываемых отходов, десятикратно загрязняя природу в сопоставимых объемах производимой продукции, по сравнению с развитыми странами. Около 80% тепловых электростанций все еще работают на угле. Ущерб от деградации окружающей среды, по оценкам Всемирного банка, последние десять лет ежегодно составлял от 8 до 12% ВВП¹. В связи с экологическими проблемами во многих регионах Китая год от года множатся массовые беспорядки².

Чем китайцы дышат? Уровень естественного воспроизводства кислорода очень низок, как следствие ограниченности лесных ресурсов (коэффициент лесного покрова 21,6%). Четверть территории превратилась в пустыню, которая продолжает наступать. Это ведет к учащению песчаных и пыльных бурь, захватывающих уже не только китайские города, но и соседние страны.

7 из 10 городов мира с самой плохой экологией — в Китае. Большинство из них, включая столицу, окружены переполненными мусорными свалками. Совокупное количество выбросов в атмосферу в Пекине, Тяньцзине, пров. Хэбэй, в дельтах рек Чжуцзян и Янцзы в пять раз превышает среднегодовой уровень по стране. Эти регионы занимают 8%

Кранина Елена Ильинична, кандидат экономических наук, старший научный сотрудник Института Дальнего Востока РАН. E-mail: cesik@ifes-ras.ru; EKranina@yandex.ru.

площади КНР, но сжигают 43% всего потребляемого угля, здесь производится 55% продукции металлургической отрасли, 40% цемента, 52% бензина и дизельного топлива³.

Уровень загрязнения почти на всей территории Китая намного превышает определенную Всемирной организацией здравоохранения безопасную для здоровья норму (25 микрограммов грязных частиц на 1 куб. м воздуха). В пров. Хэбэй индекс PM_{2,5} превышает 500 мкг на куб. м в час (чистым считается воздух при значении индекса 50 и ниже, а опасным для жизни — от 301 до 500). Среди загрязнителей преобладают мелкие твердые частицы PM_{2,5} и PM₁₀, образуемые при сжигании угля без предварительной очистки и выхлопными газами. Именно они попадая в дыхательные пути, наиболее опасны для здоровья. Лидер экономического роста в мире, Китай является также и лидером в приумножении онкологических заболеваний⁴.

Смогу подвержено уже 20% территории. В феврале 2014 г. над 15-ю провинциями стоял сплошной смог с охватом 1,81 млн кв. км. При этом площадь сильно загрязненной территории, с шестым уровнем опасности, превысила 980 тыс. кв. км. Лишь Лхаса (Тибетский АР), Хайкоу (пров. Хайнань) и Чжоушань (пров. Чжэцзян) могут считаться относительно чистыми⁵.

Какую воду пьют китайцы? Сокращение запасов и ухудшение качества воды — серьезная экологическая проблема, грозящая катастрофическими последствиями для будущих поколений. У Китая — одни из самых низких в мире показателей обеспеченности водными ресурсами на душу населения (лишь треть от среднемирового показателя). Распределены они очень неравномерно — сконцентрированы на юге, а север и запад традиционно подвержены сильным засухам.

Более 60% потерь в агрофере обусловлено засухами, от которых ежегодно страдают 20–30 млн га пашни (урон от наводнений вчетверо меньше). Развитие промышленности и агроферы, рост бытовых нужд населения с каждым годом увеличивают потребление воды. Многочисленные предприятия расходуют ее на единицу произведенного товара вчетверо больше среднемировых показателей.

75% воды рек и озер не пригодны для разведения рыбы и даже для полива, но и такой не хватает. Грунтовые воды в 90% случаев загрязнены, причем на 60% представляют опасность для здоровья людей. Загрязнению подвергаются и акватории морей, в которые попадают нефть, тяжелые металлы и другие вредные вещества, образуя своего рода «мертвые моря»⁶.

Из-за чрезмерного потребления подземных грунтовых вод десятки городов проседают. Под многими из них (Пекином, Шанхаем, Тяньцзинем, Ханчжоу, Сианем и пр.), образовались крупнейшие в мире подземные воронки. Случается, что целые здания уходят под землю, на других появляются трещины; нередки разрушения мостов, железных дорог. Сегодня Пекину приходится углубляться в землю более чем на 100 м в поисках источников воды, (20 лет назад хватало 25 м). К стати китайская столица обеспечивает 75% своих потребностей именно из таких источников⁷.

В оглашенном 19 января 2014 г. «Документе № 1» (т.е., в ежегодно выпускаемом ЦК КПК списке приоритетных задач на будущие 12 месяцев) особо выделена проблема деградации сельскохозяйственных угодий. В последние годы экологическая ситуация в деревне ухудшилась, констатируется в нем, село — самое слабое звено в продвижении индустриализации, информатизации и урбанизации страны. На сельские местности приходится почти половина объема выбросов загрязняющих веществ⁸.

Дефицит пашни. Из-за овражной и поверхностной эрозии ежегодно теряется значительная часть сельхозугодий. Треть их систематически подвергается выпадению кислотных дождей. Серьезный урон несут сельские предприятия, в большинстве примитивно оснащенные, пренебрегающие правилами и нормами защиты окружающей среды. Новыми источниками загрязнения стали промышленное животноводство и

птицеводство, которые в районах с густой речной сетью загрязняют ее даже сильнее, чем промышленность.

Располагающая лишь 7% пахотных площадей мира, КНР использует 35% всего мирового объема ядохимикатов и удобрений, 65% из них не усваиваются растительными культурами и остаются в почве, попадая в водные источники. В ходе мониторинга состояния пашни (по 78 показателям) было установлено, что почва в большей части регионов относится к сильно загрязненной, тяжёлые металлы обнаружены на более чем 20 млн га. (т.е., на одной шестой части всех пахотных земель), 3,33 млн га пашни признаны вообще не пригодными для земледелия⁹.

Ежегодно недобирается около 10 млн т сельскохозяйственных культур, почти 12 млн т производимых продуктов питания опасны для здоровья. Участились скандалы с обнаружением в них вредных веществ. Так, в марте 2013 г. в кормах для свиней была обнаружена такая добавка, как — кленбуторол, грозящая человеку онкологией. Нередки сообщения о загрязнении зерновых культур, выращенных в Китае — особенно, в его стратегическом продукте, рисе¹⁰.

Борьба с загрязнением окружающей среды в деревне в Китае признана частью программы по обеспечению продовольственной безопасности Китая. «Документ № 1» призывает принять беспрецедентные меры для скорейшего улучшения ситуации, увеличения площади пахотных земель. В нем содержится напоминание о «красной черте» — необходимости сохранять под пашней суммарную площадь не менее 120 млн га.

«Не важно, какого цвета кошка — черного или белого, важно, чтобы она ловила мышей», — сказал некогда отец китайских экономических реформ Дэн Сяопин по поводу пагубных последствий «большого скачка» и «культурной революции» в КНР. Известный китайский экономист Ху Аньган впоследствии возразил патриарху: мол, цвет кошки очень даже важен, и она должна быть «зеленой»¹¹.

Серьезные изъятия в экологии, сопутствовавшие усилиям по наращиванию экономического потенциала КНР, борьбе за преодоление многовековой нищеты, уже много лет тревожат китайскую общественность, ученых, лидеров партии и государства. Однако новое руководство, принявшее бразды власти на исходе 2013 г., настроено на «зеленое развитие» наиболее решительно и радикально.

«Война — загрязнению». «Ядовитый смог, который стоит над многими городами страны, это красный сигнал, последнее предупреждение природы о недопустимости неэффективного и слепого индустриального развития»¹² — эти слова прозвучали на очередной сессии ВСНП в отчетном докладе о работе правительства, который был представлен премьером Госсовета КНР Ли Кэцзяном. Если не переломить негативную тенденцию — катастрофическая деградация экосреды может помешать экономическому подъему страны, подчеркнул он. «Надо усиливать экоохрану, решительно идти на выполнение нелегкой задачи с применением жестких мер, — потребовал новый премьер. — Нужны профилактика загрязнений, оптимизация структуры производств, повышение эффективности энергопотребления, сокращение автомобильных выхлопов...»¹³.

Ли Кэцян призвал правительство, предприятия и всех членов общества направить общие усилия на борьбу с загрязнением: «Мы объявляем войну загрязнению окружающей среды и будем бороться с ним так же целеустремленно, как боролись с нищетой»¹⁴.

Два вида нищеты. Согласно международной оценке, население, живущее за чертой бедности, с суточным потреблением 1 долл. США на человека, уменьшилось в КНР с 499 млн в 1990 г. до 86,4 млн в 2010 г. Но страна столкнулась с другой проблемой — с «экологической бедностью». Официально считается, что население Китая, живущее «в экологической бедности», составляет минимум 200 млн человек, т.е. вдвое больше тех, кто живет в нищете материальной. Эта группа не состоит в списке «бедных» но лишена чистого воздуха¹⁵.

Как явствует из выступления вице-министра охраны окружающей среды Ву Сяо-цин на 2-й сессии ВСНП, в 12-й пятилетке (2011–2015 гг.) инвестиции в охрану окружающей среды достигнут 5 трлн юаней (817 млрд долл.). В 2011 г. они составляли — 602,6 млрд юаней, в 2012 г. — 825,3 млрд юаней, в 2013 г. — около 1 трлн юаней. Теперь только на борьбу с загрязнением воздуха выделено больше: аж 1,7 трлн юаней¹⁶. Пересмотрены стандарты качества атмосферного воздуха, дополнительно введен мониторинг средней концентрации микрочастиц PM2.5. Центральные финансовые органы выделили 5 млрд юаней на работы по снижению загрязнения в Пекине, Тяньцзине, во Внутренней Монголии и в пров. Шаньдунь. Приоритетное внимание уделено пров. Хэбэй.

Расширится перечень технологически отсталых производств, создание которых будет ограничено. До 2017 г. запрещено увеличивать производственные мощности в пяти энергоемких отраслях, сильно загрязняющих окружающую среду: в металлургии, судостроении, в производстве цемента, электролитического алюминия и листового стекла.

Поощряется реорганизация производственных мощностей и слияние образцовых предприятий с отстающими. Освободившиеся земли могут быть использованы для развития городской торговли. Активнее используются чистые и возобновляемые источники энергии в Пекине, Тяньцзине и пров. Хэбэй. В 2014 г. в Пекине планируется сократить потребление угля на 2,6 млн т, закрыть 300 загрязняющих окружающую среду предприятий¹⁷.

В сфере импорта-экспорта снижаются ввозные пошлины почти на 800 видов товаров, включая передовое техническое оборудование, ключевые детали и запчасти, энергоресурсы, сырьевые материалы и т. д. Введены вывозные пошлины на более чем 300 видов продукции с высоким энергопотреблением и уровнем загрязнения, а также ресурсной продукции, включая каменный уголь и др. Поэтапно сокращаются и отменяются льготы по частичному возврату выплаченных экспортных пошлин при поставках стали, чугуна, электролитного алюминия и ферросплавов. Посредством увеличения нормы дисконта увеличивается импорт соответствующей продукции.

Успехи имелись и ранее. Так в 2013 г. удельная энергоемкость ВВП снизилась на 3,7%, объем выбросов двуокиси углерода на единицу ВВП — на 4,36%, выбросы двуокиси серы, химическое потребление кислорода, содержание аммонийного азота и выбросы оксида азота — соответственно на 3,48%, 2,93%, 3,14% и 4,72%. Расход воды на 10 тыс. юаней добавленной стоимости в промышленности уменьшился к тому времени на 5,7%, коэффициент очистки городских сточных вод и коэффициент обезвреживания твердых бытовых отходов в городе достигли 87,9% и 85,8%¹⁸. Теперь эта тенденция усилилась.

В 2014 г. удельная энергоемкость ВВП должна снизиться более чем на 3,9%, объем выбросов двуокиси углерода на единицу ВВП — на 4%. Сократятся выбросы двуокиси серы, химическое потребление кислорода и содержание аммонийного азота — на 2%, выбросы оксида азота — на 5%, расход воды в промышленности относительно показателей добавленной стоимости — на 5,2%. Начнется вторая очередь строительства объектов по программе создания 100 образцово-показательных баз и 100 ведущих предприятий в области комплексного использования ресурсов, использования соломы в главных районах производства зерна и хлопка. Для развития экологически чистой горнодобычи упорядочено освоение полезных ископаемых. Выработана пилотная образцово-показательная программа по опреснению морской воды.

В 2013 г. в техническую реконструкцию промышленных предприятий Китая было вложено 7,8 трлн юаней (1,28 трлн долл.), что на 18,1% больше показателей 2012 г. и равно 43% от общей суммы инвестиций в промышленность страны. На 2014 г. запланирована реконструкция угольных электростанций, в том числе путем оснащения сероочистительными установками (мощностью 15 млн кВт), денитрирующими установками (130 млн кВт), пылеулавливающими установками (180 млн кВт). Подлежали

выведению из эксплуатации 6 млн устаревших автомашин. Вводится использование автомобильного дизельного топлива государственного стандарта IV по всей стране¹⁹. Суммарные выбросы двуокиси серы и химическое потребление кислорода в 2014 г. должны быть снижены на 2%. Повышен удельный вес электроэнергии, вырабатываемой из неископаемых источников²⁰.

Новая законодательная база. «Закон об охране окружающей среды», который был принят в декабре 1989 г., стал основой для многих других законов, связанных с экологией, в том числе «Закона о предотвращении и контроле загрязнения воздуха» и «Закона о предотвращении и контроле загрязнения воды»²¹. В проекте поправок к этому закону подчеркнута необходимость усиления защиты окружающей среды в сельской местности. Разработан генеральный план по решению острых проблем. Усиливается борьба с загрязнением пахотных земель тяжелыми металлами и с перерасходом грунтовых вод в проблемных районах. Продолжится реализация проекта по обеспечению сел безопасной питьевой водой, обновление и реконструкция электросетей, а также строительство уездных, волостных и сельских автодорог. Оптимизируется выработка и использование болотного газа, перестройка аварийных домов, форсируется строительство телекоммуникационной инфраструктуры на селе²².

Продолжится осуществление всекитайской комплексной программы создания сельхозугодий высокого стандарта. Особо отмечается, что правительства разных уровней должны содействовать распространению новых природоохранных агротехнологий, таких, например, как глубокое рыхление почвы.

Согласно проекту поправок, госслужащие могут быть сняты с занимаемых должностей за фальсификацию данных мониторинга сельскохозяйственных источников загрязнения. В проекте также сказано, что при внесении удобрений и орошении полей необходимо применять эффективные меры против загрязнения тяжелыми металлами и другими токсичными веществами. Птицефермы, аквапромыслы, скотоводческие предприятия должны утилизировать экскременты, трупы, сточные воды и другие отходы с применением соответствующих технологий и научных стандартов.

Будут продолжены работы по устранению диффузного загрязнения и реабилитации сельских угодий, по освобождению пашни для лесопосадок и травосеяния (в 2014 г. на 333 тыс. га). Выполняются важнейшие экологические программы по воссозданию степей на месте нынешних пастбищ, по охране природных лесов, предупреждению опесачивания и борьбе с опустыниванием, по защите почвы от эрозии, борьбе с петрификацией карстовых зон, восстановлению водно-болотных угодий²³.

Усилится экоохрана в истоках рек Хуанхэ, Янцзы и Ланьцанцзян. Получат дальнейшее развитие такие важнейшие гидротехнические проекты, как строительство системобразующих источников водоснабжения, проект по переброске воды, по созданию обширных ирригационных районов и др. Наладится работа по упорядочению бассейнов рек, ремонту и укреплению аварийно-опасных водохранилищ и шлюзов, по созданию системы предупреждения стихийных бедствий и минимизации их последствий, включая систему по борьбе с паводками и засухами.

В «Средне-долгосрочной программе научно-технического развития в области лесного хозяйства КНР до 2020 гг.» определены основные направления научных исследований и технических инноваций: биотехника и селекция, взаимосвязь лесов и окружающей среды, экосистема и восстановление регрессивного экобаланса, борьба с опустыниванием, предотвращение лесных бедствий и др.

Планируется сократить квоты вырубки лесов, активизировать лесопосадку на автодорогах и окраинах лесных участков. Продолжатся программы по сохранению естественных лесных ресурсов, уничтожению очагов песчаных бурь, угрожающих Пекину и Тяньцзиню, по борьбе с наступлением каменистых пустынь, по восстановлению лесных участков на ранее распаханых землях, воссозданию степного ландшафта бывших паст-

бищ и др. К 2020 г. коэффициент лесного покрова планируется увеличить до 23% территории страны, к 2050 г. — до 26% и выше²⁴.

Авторитет закона. Раньше экологические законы, принимаемые на центральном уровне, часто игнорировались на местах. Местные власти, заинтересованные в максимизации налоговых платежей, поощряли развитие промышленности в своих провинциях, закрывая глаза на нарушение экологических стандартов, а программы по охране окружающей среды страдали от нехватки авторитета и недостаточной координации между инстанциями, призванными ее защищать.

Сейчас в процессе совершенствования правопорядка оптимизируется и ускоряется работа по введению нового экологического законодательства, ужесточаются наказания за нарушения. Повышается ответственность за загрязнение окружающей среды; значительно увеличиваются тарифы на использование природных ресурсов промышленными потребителями и населением; возрастают штрафы за загрязнение и сборы за использование природных ресурсов; вводятся дополнительные льготы для экологически чистых производств; ужесточаются правила предоставления прав природопользования.

Верховный народный суд и Верховная народная прокуратура КНР опубликовали разъяснения по некоторым вопросам, связанным с разбирательством уголовных дел об экологических правонарушениях: наказания за нанесение ущерба окружающей среде ужесточаются.

Пропагандируется принцип: "Кто загрязняет, тот отвечает за результаты; кто борется с загрязнением, тот получает блага"²⁵.

Налоговые и финансовые рычаги. В КНР предусмотрен постепенный переход к системе рентных платежей. Предоставляется ряд льгот предприятиям, занимающимся сбором и комплексным использованием возобновляемых ресурсов, выпуском природоохранного промышленного оборудования и продукции с использованием жидких, газообразных и твердых отходов.

Банковские учреждения призваны оказывать поддержку "дружелюбным по отношению к экологии" предприятиям, а политика "зеленого кредита" должна служить стимулом экологически чистого производства. Продолжается реформа ценообразования на ресурсную продукцию, совершенствуется система ступенчатых тарифов на воду и газ бытового назначения. Вводится порядок платной утилизации бытового мусора и опасных веществ, что должно привлечь общественные средства в инвестирование природоохранных объектов, вывести природоохранные хозяйства в русло рыночной экономики и индустриализации, стимулируется маркетинговая экологическо-консультационных услуг²⁶.

Показательные инновации. В КНР активно претворяется в жизнь программа развития и внедрения возобновляемых источников энергии — солнца и ветра, биотехнологий при переработке отходов и пр. Уже эксплуатируются энергосберегающие и экоохранные автомобили с объемом двигателя до 1,6 л и на новых энергоносителях.

Для стимулирования инноваций предлагаются новые пути сокращения выбросов углекислого газа, снижения теплотерь в жилом секторе. Принципы низкоуглеродной экономики предполагается реализовать во всех жилых, коммерческих и промышленных районах. Ставится задача повысить долю экологически чистого топлива (прежде всего, природного газа) в энергетическом балансе, построить газопроводы для перевода энергетических станций с угля на газ²⁷.

Согласно государственному «Среднесрочному и долгосрочному плану развития возобновляемых источников энергии», а также «Среднесрочному и долгосрочному плану развития ГЭС», Китай активно продвигает комплексное внедрение каскадных ГЭС, строительство крупных ГЭС, а также средних и мелких гидроэлектростанций²⁸.

Международное сотрудничество. Экологическое взаимодействие с развитыми странами по Киотскому протоколу дает Китаю возможность ускорить модернизацию экономики путем привлечения инвестиций в развитие энергетики, транспорта, обрабаты-

вающей промышленности, сельского, лесного и водного хозяйства, обеспечивая более эффективный контроль над загрязнением окружающей среды. Экологическая индустрия превращается в восходящую отрасль, способствующую развитию «зеленой экономики». Среднегодовые темпы ее роста сохраняются на уровне 15–20%: КНР становится одним из крупнейших в мире рынков эко-индустрии²⁹.

Китай сотрудничает с Программой ООН по окружающей среде в борьбе с опустыниванием земель, в охране многообразия фауны и флоры и озонового слоя, в продвижении «чистого» производства и цикличной экономики, в борьбе с наводнениями в среднем и верхнем течениях р. Янцзы, в воспитании соответствующих кадров. Продолжается реализация «Глобальной программы действий по защите морской окружающей среды от наземных видов деятельности». Китай участвует в мероприятиях по охране среды и обеспечению устойчивого развития в рамках АТЭС.

Министерство охраны окружающей среды КНР и Азиатский банк развития подписали в январе 2014 г. Меморандум о взаимопонимании, касающийся улучшения экологической ситуации в КНР. Сотрудничество углубляется по семи позициям, включая предотвращение загрязнения воздуха, воды и почвы. В меморандуме особое внимание уделено основным направлениям и формам сотрудничества на ближайшие 4 года: по развитию политического диалога, обмену научными знаниями и наращиванию природоохранного потенциала³⁰.

Сотрудничество с Российской Федерацией. Оно развивается ныне в сферах энергоэффективности и возобновляемых источников энергии. Ускоряется работа по выполнению Программы сотрудничества между регионами Дальнего Востока и Восточной Сибири РФ и северо-востока КНР (2009–2018). Осуществляется обмен опытом и инновационными спасательными технологиями: в частности, по вопросам ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций на пограничных реках и обеспечения экологической безопасности в регионе. Особую озабоченность вызывают граничащие с Россией северо-восточные области КНР, где накопленные годами нерешенные экологические проблемы уже повлекли сильнейшее загрязнение и уменьшение запасов пресной воды³¹.

В целом можно констатировать: оказание руководством КНР особого внимания защите окружающей среды является большим шагом вперед, который призван обеспечить «устойчивый» экономический рост, построение «гармоничного и красивого Китая». Технологический скачок и экологическое сотрудничество с другими, более продвинутыми в этой области странами поможет разрешить противоречия между потребностями экономического роста и охраной окружающей среды, перейти к экономике «чистой индустрии». В связи с масштабами территории, многочисленностью населения и сложившейся структурой народного хозяйства Китаю предстоит преодолеть на этом пути много трудностей, решить колоссальное количество накопившихся экологических проблем.

1. URL: http://news.bbc.co.uk/1/hi/russian/sci/tech/newsid_1757000/1757433.html.

2. URL: <http://www.epochtimes.ru/content/view/70248/4/>

3. URL: <http://russian.people.com.cn/31521/8562111.html>.

4. URL: <http://way2china.ru/problema-ekologii-v-kitae.html#ixzz2KmeWJEwU>.

5. Там же.

6. URL: http://russian.china.org.cn/environment/node_20140165.htm.

7. URL: <http://stringer-news.com/publication.mhtml?Part=48&PubID=24282>.

8. URL: <http://cpc.people.com.cn/n/2014/0116/c64094-23561785.html>.

9. URL: http://www.stats.gov.cn/tjfx/ztfx/jnggkf30n/t20131106_402514956.htm.

10. URL: http://russian.china.org.cn/exclusive/txt/2013-03/20/content_27862176_2.html.

11. URL: <http://news.chinese-producer.com/>

12. URL: <http://russian.people.com.cn/31521/8562111.html>.

13. Там же.

14. URL: <http://russian.people.com.cn/31521/8562111.html>.
15. URL: <http://news.chinese-producer.com/>
16. URL: <http://cpc.people.com.cn/n/2014/1116/c64094-23561785.html>.
17. URL: <http://opinion.people.com.cn/n2013/1117/c1003-23568186.h>.
18. Там же.
19. URL: <http://cpc.people.com.cn/n/2013/1116/c64094-23561785.html>.
20. URL: <http://russian.people.com.cn/31321/8562111.html>.
21. URL: http://russian.china.org.cn/exclusive/txt/2014-03/15/content_31796272.htm.
22. URL: <http://cpc.people.com.cn/n/2013/1116/c64094-23561785.html>.
23. Там же.
24. URL: http://www.chinadaily.com.cn/english/doc/2013-03/02/content_391693.htm.
25. Там же.
26. URL: http://www.ng.ru/ideas/2013-12-27/9_china.html.
27. URL: http://news.bbc.co.uk/hi/russian/sci/tech/newsid_1757000/1757433.stm.
28. URL: http://ru.ruschina.net/news/page_13038/ecol/seal/
29. URL: <http://cpc.people.com.cn/n/2014/1116/c64094-23561785.html>.
30. URL: http://russian.china.org.cn/environment/node_20140125.htm.
31. Там же.