

УДК 311.312

А. И. Ершова, студентка

Ижевский государственный технический университет имени М. Т. Калашникова

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАЗВИТИЯ В РОССИИ**

*Рассматриваются понятие «устойчивое развитие» и системные показатели устойчивого развития: отходы производства и потребления, затраты на охрану окружающей среды, произведенные инновационные товары, услуги и работы, а также валовая прибыль экономики, включая валовые смешанные доходы. Методом сравнения показателей является базисный темп роста. Производится анализ за период времени с 2011 по 2015 г., делаются выводы о том, в какой степени настоящее состояние России находится по отношению к концепции устойчивого развития.*

**Ключевые слова:** прогресс; экология; инновации; устойчивое развитие; базисные темпы роста.

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 5 января 2016 г. № 7 в текущем (2017) году в стране проводится Год экологии [1, с. 38], т. е. текущий год является годом охраны природы, рационализации природопользования и т. п. Состояние окружающей нас среды оказывает непосредственное влияние на потенциальные возможности развития

экономики страны. В то же время состояние окружающей среды зависит от степени развития производительных сил, научно-технического прогресса, различных инноваций. Для оценки развития инноваций в России рассмотрим данные о производстве инновационных товаров, работ, услуг за период с 2011 по 2015 г. (табл. 1) [2].

Таблица 1. Динамика показателей инновационной деятельности России

№ п/п	Годы	Инновационные товары, работы и услуги, млн р.	Темп роста в процентах к 2011 г.
1	2011	2 106 740,7	100,0
2	2012	2 872 905,1	136,4
3	2013	3 843 428,7	182,4
4	2014	3 507 866,0	166,5
5	2015	3 579 923,8	169,9

Из результатов табл. 1 мы видим, что несмотря на небольшое снижение после 2013 г. количество производимых инновационных товаров, услуг и работ все же увеличивается. Это, несомненно, сказывается на состоянии окружающей среды.

Для обеспечения более безопасного и процветающего будущего предложена концепция устойчивого развития. «Термин „устойчивое развитие“ был введен в широкое употребление Международной комиссией по окружающей среде и развитию (Комиссия Брунтланд) в 1987 году» [3, с. 124]. «Под устойчивым понимается такое развитие, которое удовлетворяет потребности настоящего времени, но не ставит под угрозу способность будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности» [4, с. 124], т. е. в такой концепции учитывается благополучие человека, экономиче-

ское развитие государства и состояние природной среды.

Однако приблизиться к такой концепции нелегко, т. к. необходимо учитывать огромное количество различных факторов. Даже в недавно прошедшей конференции «РИО +20» (июль 2012 г.) не были выделены конкретные решения или инструменты реализации для достижения устойчивого развития. Это является сложной фундаментальной задачей.

Устойчивое развитие должно предусматривать экологическую безопасность, следовательно, нужно контролировать количество образующихся отходов производства и потребления. Чтобы понять, насколько экологическая политика России близка к концепции устойчивого развития, необходимо рассмотреть данные по ежегодному количеству образованных отходов (табл. 2) [5].

Таблица 2. Отходы производства и потребления по России

№ п/п	Год	Отходы производства и потребления, млн т	Темп роста в процентах к 2011 г.
1	2011	4303,3	100,0
2	2012	5007,9	116,4
3	2013	5152,8	119,7
4	2014	5168,3	120,1
5	2015	5060,2	117,6

Из данных табл. 2 сделаем вывод о том, что с каждым годом увеличивается образование отходов. Несмотря на небольшое снижение в 2015 г. величина ежегодного количества отходов произ-

водства и потребления остается достаточно высокой, хотя и видна определенная стабильность в их образовании. В среднем в год образуется 4938,5 млн т отходов. Этот показатель свидетельствует о значи-

тельном загрязнении природы Российской Федерации.

Чтобы защитить природу от негативного воздействия, например, от несанкционированных свалок

отходов и других негативных действий человека, правительство России ежегодно выделяет денежные средства на охрану окружающей среды. Далее в табл. 3 представлены затраты на охрану природы [6].

Таблица 3. Расходы на охрану окружающей среды в России

№ п/п	Год	Затраты на охрану окружающей среды, млн р.	Темп роста в процентах к 2011 г.
1	2011	412 014,0	100,0
2	2012	445 817,0	108,2
3	2013	479 384,0	116,4
4	2014	535 863,0	130,1
5	2015	562 449,0	136,5

Из данных табл. 3 видно, что с каждым годом увеличиваются затраты на охрану природы. Это свидетельствует о том, что защищенности окружающей среды в России уделяется значительное внимание. Чтобы понять, насколько может быть эффективна экологическая политика в России, необходимо учесть экономические возможности страны. В качестве экономических показателей, отражающих возможности страны, выбрана валовая прибыль экономики, включающая в себя валовые смешанные доходы [7].

Валовая прибыль и валовые смешанные доходы представляют собой «часть валовой добавленной стоимости, которая остается у производителей после

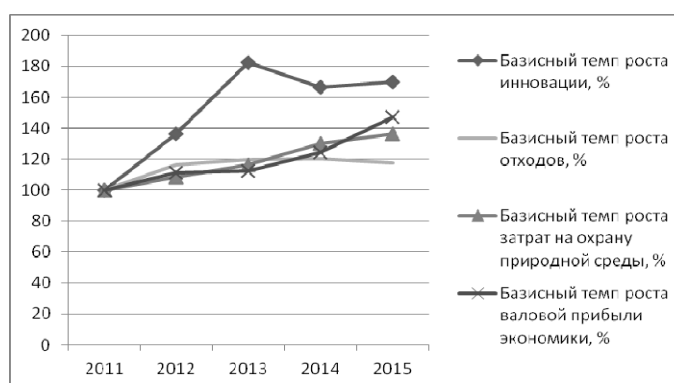
вычитания расходов, связанных с оплатой труда наемных работников и оплатой налогов на производство и импорт» [8].

Валовая прибыль может являться источником финансирования природоохранной деятельности различных предприятий. Из табл. 4 виден достаточно стремительный рост валовой прибыли, следовательно, экономические возможности предприятий с каждым годом улучшаются.

Для наглядности данной информации проанализируем график, показывающий базисные темпы роста всех рассматриваемых системных показателей устойчивого развития (рисунок).

Таблица 4. Валовая прибыль экономики России

№ п/п	Год	Валовая прибыль экономики, млн р.	Темп роста в процентах к 2011 г.
1	2011	24 724 400,0	100,0
2	2012	27 503 900,0	111,2
3	2013	27 810 800,0	112,5
4	2014	30 808 300,0	124,6
5	2015	36 388 400,0	147,2



Динамика основных показателей

Итак, в результате сравнения всех показателей, представленных на графике (рисунок), можно сделать вывод о том, что по сравнению с 2011 г. политика в отношении экологии России становится более эффективной, т. к. экономические возможности страны растут, выделяется все больше средств на охрану окружающей среды, страна производит инновационные товары, работы и услуги, и при этом отходы производств и потребления остаются стабильными. Безусловно, этого недостаточно для

устойчивого развития страны, поскольку количество отходов не уменьшается. Инновации и прогресс должны быть направлены на снижение показателей количества образующихся отходов. Несомненно, уже имеются такие разработки, например, биоразлагаемые пакеты или перевод транспорта на газ. Но в России на сегодняшний день это непопулярно. Поэтому необходимо создавать больше технологий, которые были бы безопасны для экологической среды.

Корреляционно-регрессионный анализ показал высокую тесноту связи между изучаемыми факторами ( $0,6 < Z_{xy} < 0,9$ ). Это свидетельствует о правильности выбранных показателей для анализа.

Значимость оценки состояния окружающей среды подчеркивается тем, что в последние годы многие организации проводят масштабную работу по внедрению Системы комплексного природно-ресурсного и экономического учета (СПЭУ), которая входит в систему национальных счетов (СНС-2008) и позволяет оценить ущерб от загрязнения и деградации экологической среды [9, с. 43].

Главной проблемой является отношение человека к природе. Природную среду нужно беречь. Все-таки от ее состояния зависит успешное и процветающее будущее нашей страны.

#### Библиографические ссылки

1. Думнов А. Д. О годе экологии, статистике и отношении к статистическим данным // Вопросы статистики. – 2017. – №4. – С. 38–52.
2. Официальная статистика // Федеральная служба государственной статистики. – URL: [http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/statistics/science\\_and\\_innovations/science](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/science_and_innovations/science) (дата обращения: 29.05.2017).
3. Гизатуллин Х. Н., Троицкий В. А. Концепция устойчивого развития: новая социально-экономическая парадигма // Общественные науки и современность. – 1998. – № 5. – С. 124–130 // Научная библиотека диссертаций и авторефератов. – URL: <http://ecsocman.hse.ru/data/630/117/1218/012Gizatullin.pdf> (дата обращения: 29.05.2017).
4. Там же.
5. URL: [http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/statistics/science\\_and\\_innovations/science](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/science_and_innovations/science) (дата обращения: 29.05.2017).
6. Там же.
7. Там же.
8. Валовая прибыль экономики и валовые смешанные доходы // Библиотекарь.РУ: Курс социально-экономической статистики. – URL: <http://www.bibliotekar.ru/economicheskaya-statistika/80.htm> (дата обращения: 29.05.2017).
9. Думнов А. Д. Указ соч.

A. I. Ershova, Student  
Kalashnikov Izhevsk State Technical University

#### ENVIRONMENTAL DEVELOPMENT RESULTS IN RUSSIA

*This article discusses the concept of "sustainable development" and system indicators of sustainable development: waste production and consumption, the costs of environmental protection, produced innovative products, services and work, as well as the gross profit of the economy, including gross mixed income. By comparison of indicators is the base growth rate. The analysis for the time period from 2011 to 2015, and draws conclusions about the extent to which the state of Russia is in relation to the concept of sustainable development.*

**Keywords:** progress; ecology; innovation; sustainable development; basic rates of growth.