

УДК 330.3

***О. В. Рудакова***

Тверской филиал ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ», Тверь,  
e-mail: rudakova71@yandex.ru

***Н. Н. Орлова***

Тверской филиал ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ», Тверь,  
e-mail: director@tver.ranepa.ru

***А. М. Орлов***

Тверской филиал ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ», Тверь,  
e-mail: orlov-am@ranepa.ru

## **ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ БАЛАНС В СИСТЕМЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ**

**Ключевые слова:** устойчивое развитие, экономический рост, социальная ответственность, экологический баланс, ресурсы, экология, загрязнение окружающей среды.

Глобализационные процессы, охватившие мировую экономику, направленные в основном на минимизацию издержек и максимизацию прибыли, способствовали деградации природной, социальной и даже духовной среды. По мнению экспертов, дальнейшее обеспечение экономического роста на действующей основе способно привести человечество к катастрофе, ставящей под сомнение факт его дальнейшего существования. Это требует обязательного пересмотра глобального взгляда на мир, делает приоритетным обеспечение его устойчивого развития. Устойчивое общественное развитие – это результат равновесия трех составляющих – экономического роста, социальной ответственности и экологического баланса. Экономическое развитие предполагает эффективное использование ограниченных ресурсов на основе ресурсосберегающих технологий. Социальное развитие ориентировано на человека и сохранение стабильности социокультурных систем. Экологическое развитие предусматривает целостность биологических и физических природных систем, сохранение жизнеспособности экосистем. Эксперты утверждают, что при сохранении существующих производственных условий в ближайшей перспективе может быть исчерпана ресурсная составляющая производства. Ограниченность ресурсов не является единственной проблемой человечества в области устойчивого развития. Преобладающие сегодня технологии и общественные отношения способны привести человечество к экологической катастрофе. Экологическую ситуацию в России сегодня можно без преувеличения назвать критической. При этом следует констатировать низкий уровень общественного интереса в России к проблемам экологии. Решение экологических проблем соотечественники возлагают на бизнес и государство.

***O. V. Rudakova***

Tver department of the Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration, Tver, e-mail: rudakova71@yandex.ru

***N. N. Orlova***

Tver department of the Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration, Tver, e-mail: director@tver.ranepa.ru

***A. M. Orlov***

Tver department of the Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration, Tver, e-mail: orlov-am@ranepa.ru

## **ECOLOGICAL BALANCE IN THE SYSTEM OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT**

**Keywords:** sustainable development, economic growth, social responsibility, ecological balance, resources, ecology, environmental pollution.

The globalization processes that have overtaken the world economy, aimed mainly at minimizing costs and maximizing profits, have contributed to the degradation of the natural, social and even spiritual environment. According to experts, further ensuring economic growth on a functioning basis can lead humanity to a disaster that doubts the fact of its future existence. This requires a necessary revision of the global world view, making it a priority to ensure its sustainable development. Sustainable social development is the result of the balance among three components. They are economic growth, social responsibility and environmental balance. Economic development involves the effective use of limited resources based on resource-saving technologies. Social development is human-oriented and preserves the stability of social-cultural systems. Ecological development provides for the integrity of biological and physical natural systems, the preservation of ecosystems' lifetime. Experts say that if the existing production conditions are maintained, the resource component of production may be exhausted in the near future. Limited resources are not the only problem of humanity in the field of sustainable development. The prevailing technologies and social relations today are capable of leading humanity to an environmental disaster. The environmental situation in Russia today can be called critical without exaggeration. At the same time, it should be noted that there is a low level of public interest in environmental problems in Russia. Russian citizens entrust the solution of environmental problems to business and the state.

### Введение

Глобализация стала одним из ключевых процессов развития мировой экономики на грани XX-XXI веков. На сегодня она охватила все стороны жизнедеятельности общества (экономическую, социальную, политическую, культурную), превратилась в один из ведущих факторов международных отношений. Глобализация – это усиление интеграции и унификации во всех областях общественной жизни разных стран. Глобализация в экономической сфере выражается в формировании планетарного экономического пространства. Отчетливо проявляющаяся тенденция к интеграции социальных процессов на уровне больших социальных общностей демонстрирует проявление глобализационных процессов в социальной сфере. Рост международного общения, способствующий сближению национальных культур, означает развитие глобализации в культурной сфере. Формирующаяся сегодня мировая политика существенно меняет роль и статус национальных государств. Глобализация политической сферы находит свое отражение в усилении, кроме прочего, роли международных организаций. Глобализация имеет различные аспекты, но именно экономика дает ей основные импульсы.

В оценке глобализации существует значительный разброс мнений: от безоговорочного принятия до полного отрицания. Очевидным является тот факт, что глобализация, с одной стороны, ускоряет развитие человечества, а с другой, является следствием этого развития. Однако, столь же очевидным является и то, что глобализация представляет собой непростой процесс, создающий определенные проблемы и трудности, требующий приспособления к себе.

Глобализационные процессы, охватившие мировую экономику, направленные в основном на минимизацию издержек и максимизацию прибыли, способствовали деградации природной, социальной и даже духовной среды. По мнению экспертов, дальнейшее обеспечение экономического роста на действующей основе способно привести человечество к катастрофе, ставящей под сомнение факт его дальнейшего существования [1]. Это требует обязательного пересмотра глобального взгляда на мир, делает приоритетным обеспечение его устойчивого развития [2].

**Цель исследования** – анализ механизма взаимодействия экономической, социальной и экологической составляющих в концепции устойчивого общественного развития; роли экологической ситуации в системе устойчивого экономического роста.

### Материал и методы исследования

В исследовании использованы теоретические и эмпирические методы, в частности: обзор литературы, логический и системный анализ, методы сбора эмпирических данных, описания, прогноза и обработки результатов исследования.

### Результаты исследования и их обсуждение

В трактовке Международной комиссии ООН по вопросам окружающей среды и развитию под устойчивым развитием понимают развитие, при котором достигается удовлетворение жизненных потребностей нынешнего поколения людей без уменьшения такой возможности для будущих поколений [3]. Устойчивое развитие – это экономический рост, позволяющий решать проблемы социальной среды и сохраняющий окружа-

ющую среду [4]. В рамках концепции устойчивого развития интересы экономического роста и материальной выгоды балансируются с интересами социальными и экологическими интересами.

Устойчивое общественное развитие – это результат равновесия трех составляющих – экономического роста, социальной ответственности и экологического баланса (рис. 1). Концепция устойчивого общественного развития – это триединая концепция экономического, социального и экологического развития. Экономический рост предполагает эффективное использование ограниченных ресурсов на основе ресурсосберегающих технологий. Социальное развитие ориентировано на человека и сохранение стабильности социокультурных систем. Важным условием социального развития является справедливое распределение благ. Экологическое развитие предусматривает целостность природных систем и сохранение их жизнеспособности.

В концепции устойчивого общественного развития важны не только ее составляющие, но и механизм взаимодействия между ними (рис. 2). Механизм взаимодействия экономического и экологического элементов обусловил необходимость экономической оценки и учета воздействия производственной деятельности на природную среду. Механизм взаимодействия экономического и социального элементов актуализировал вопросы обеспечения социальной справедливости по мере роста экономической эффективности, ведущей к увеличению объемов национального продукта. Механизм взаимодействия социального и экологиче-

ского элементов обусловил увеличение общественного интереса к вопросам внутрипоколенного и межпоколенного равенства, включая соблюдение прав будущих поколений. Право на здоровую окружающую среду лежит в основе международного подхода к правам человека и закреплено в ряде международных соглашений [5, 6].

Основные направления концепции устойчивого развития впервые были сформулированы в 1992 г. на Конференции ООН по окружающей среде и развитию в документе «Повестка дня на XXI век» [7]. Цели концепции были обозначены в 2015 г. в программном документе ООН «Повестка дня в области устойчивого развития» [8]. Эти цели следует рассматривать как ближайшие цели человечества до 2030 г. Они связаны с основными проблемами современного общества, их решением должны озаботиться каждая страна и каждый человек (рис. 3). На официальном сайте ООН отмечается, что Цели в области устойчивого развития являются своеобразным призывом к действию, исходящим от всех стран – бедных, богатых и среднеразвитых [9]. Этот призыв направлен на улучшение благосостояния людей и защиту нашей планеты.

С экологической точки зрения под устойчивым развитием понимают развитие, при котором улучшаются условия жизни человека, а воздействие на окружающую среду остается в пределах экологической емкости биосферы, т.е. развитие идет без разрушения природной основы существования человечества. В более обобщенном виде под устойчивым следует считать развитие без деградации биосферы [10].

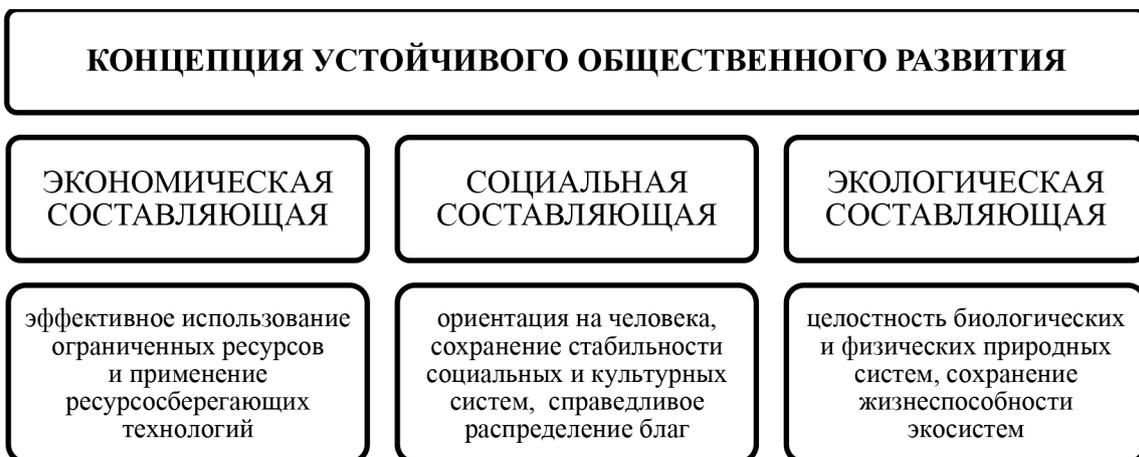


Рис. 1. Составляющие концепции устойчивого развития

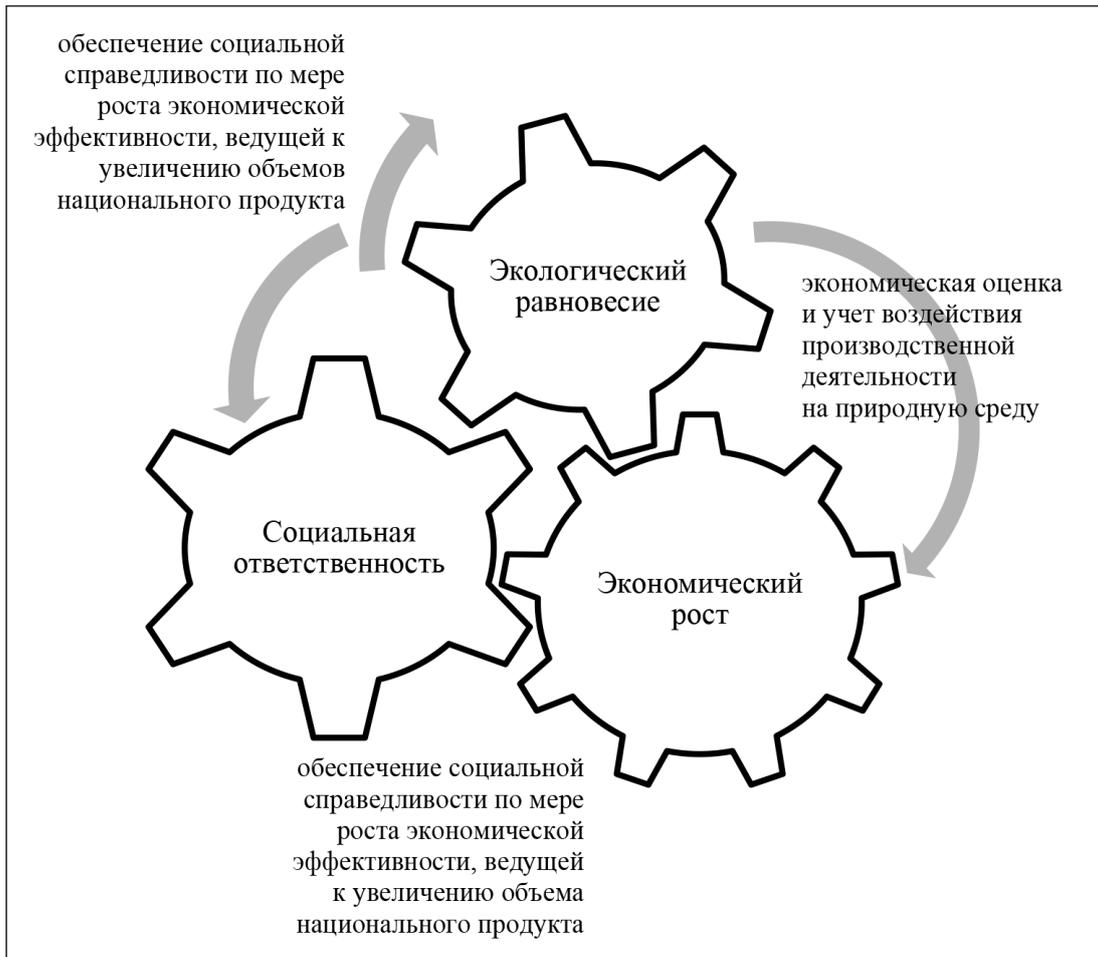


Рис. 2. Механизм взаимодействия экономической, социальной и экологической составляющих в концепции устойчивого общественного развития



Рис. 3. Цели ООН в области устойчивого развития [9]

Устойчивое развитие с позиции экологии должно опираться на принцип гармонизации потребностей человечества с естественными возможностями биосферы. Очевидным является тот факт, что исчезновение или существенное ухудшение биосферы приведет к исчезновению или значительному ухудшению базисной основы социально-экономического развития. Таким образом, перспективы развития человечества определяются стратегией его взаимодействия с природой.

Сохранение существующих производственных условий уже в ближайшей перспективе может привести к исчерпанию ресурсной составляющей производства. По данным ООН, природные ресурсы используются быстрее, чем возобновляются, а запасы невозобновляемых ресурсов стремительно сокращаются. К возобновляемым ресурсам, способным восстанавливаться после потребления естественным или искусственным (антропогенным) путем, относятся атмосферный воздух, вода, растительный и животный мир, ландшафты и др. Сегодня площадь сводимых в год лесных массивов в мире составляет 14.6 млн. га, а восстанавливаемых – 5.2 млн га, т.е. площадь лесов убывает ежегодно на 9.4 млн га [10]. К невозобновляемым ресурсам, которые не восстанавливаются после потребления естественным или искусственным (антропогенным) путем, относятся, прежде всего, углеводородные полезные ископаемые, а также руды, минералы, формировавшиеся в недрах Земли на протяжении тысячелетий. Существуют данные, что на сегодня человечество выработало почти половину запасов нефти примерно за 50 лет интенсивной добычи [11]. А оставшихся ее запасов должно хватить при текущем уровне потребления до 2070 г.

Ограниченность ресурсов не является единственной проблемой человечества в области устойчивого развития. Господствующие сегодня на планете общественные отношения и преобладающие технологии могут привести человечество к экологической катастрофе. К числу отрицательных эффектов экономического роста относятся, кроме прочего, загрязнение, промышленный шум, выбросы, и т.д. Существование этих издержек объясняется тем, что производственный процесс только преобразует ресурсы, но не утилизирует их полностью. Экологическая проблема относится к числу основных глобальных проблем человечества.

Экологические проблемы России ничем не отличаются от аналогичных проблем большинства государств. Как и в большинстве государств экологические проблемы в нашей стране возникают в связи с нарастающим и агрессивным воздействием человека на природу [12]. При этом эксперты отмечают, что экологическая ситуация в России является более неблагоприятной, чем во многих ведущих странах. Например, важным показателем для оценки качества воздуха и тенденций его изменений является количество городов, где средние за год концентрации какого-либо загрязняющего вещества превышали ПДК. На сегодняшний день, согласно отчету Росгидромета, таких городов в России 205 [13]. При этом Россия занимает 2 место среди 46 стран, по которым ОЭСР приводит данные, по уровню смертности от загрязнения воздуха инородными частицами [14]. Следует констатировать, что Россия находится в числе тех стран, где проблемы с охраной окружающей среды остаются существенными, а улучшения происходят низкими темпами или не происходят совсем.

Однако, в отличие от большинства государств, в нашей стране традиционно фиксируется крайне низкий уровень общественного интереса к проблемам экологии. Как следует из итогов очередного опроса, проведенного ВЦИОМ, о том, что экологическая ситуация в России плохая, в 2020 г. говорили 30% россиян, а в 2023 г. – 17%. В 2020 г. экологическую ситуацию в стране оценивали как хорошую 21% соотечественников, а в 2023 г. – 34%. Ситуацию в своем регионе соотечественники оценивают примерно так же. Утверждали, что в своем регионе экологическая ситуация плохая в 2020 г. – 31%, в 2023 г. – 23%. Как хорошую экологию в своем регионе оценивали в 2020 г. – 36%, в 2023 г. – 46%. Большинство граждан дают нейтральные оценки экологической проблеме как в стране, так и в собственном регионе (рис. 4). Полагаем, что такие оценки связаны со слабой информированностью российского общества. Большую часть информации о состоянии окружающей среды респонденты получают в основном из социальных сетей, федерального и регионального, а также из разговоров с родными и друзьями. Следует отметить, что респонденты оценивали экологическую ситуацию по пятибалльной шкале, где 1 и 2 балла трактовали ее как плохую; 3 – как нейтральную; 4 и 5 – как хорошую.

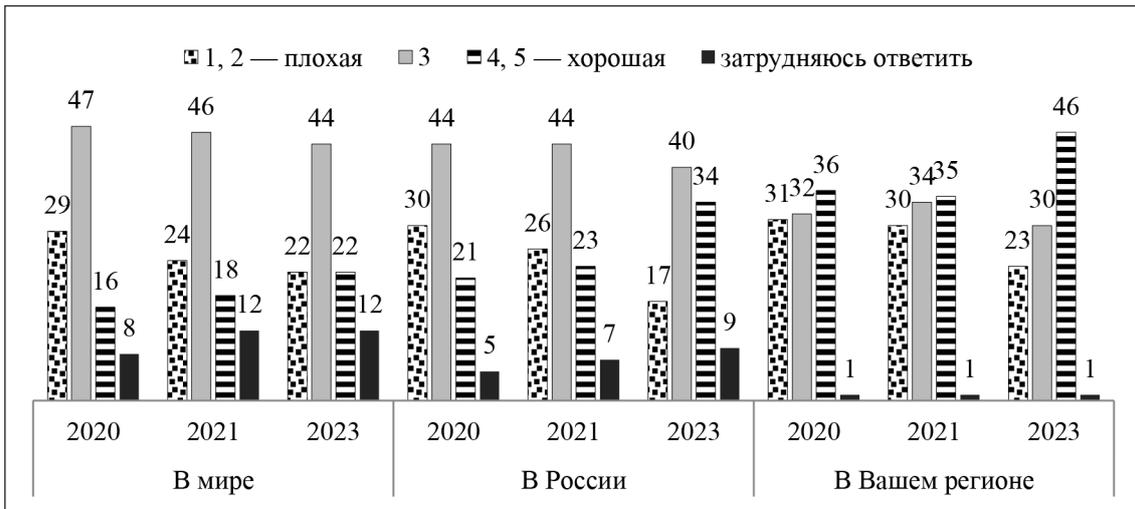


Рис. 4. Экологическая ситуация в мире, в России, в регионе в оценках населения [15]



Рис. 5. Динамика экологической ситуации в мире, в России в регионе в оценках населения [15]

При этом, если в 2020 г. более половины опрошенных заявляли об ухудшении экологической ситуации как в мире, так и в России (54% и 53%, соответственно), то в 2023 г. доля респондентов, констатирующих ухудшение экологии в мире почти не изменилась (53%), а доля респондентов придерживающихся аналогичного мнения применительно к собственной стране резко уменьшилась (35%). И если в течение 2020-2023 гг. устойчиво уменьшалась доля россиян, полагающих, что экология в мире улучшается (11% в 2020 г. и 8% в 2023 г.), то доля тех, кто отмечал положительные тенденции в России выросла (с 12% в 2020 г. до 17% в 2023 г.).

Следует отметить относительную стабильность в оценке региональной экологической ситуации. Почти половина опрошенных полагают, что она не изменилась: в 2020 г. такого мнения придерживались 49%, в 2021 г. – 40%, в 2023 г. – 49%. Примерно треть соотечественников полагали, что экологическая обстановка в их регионе ухудшилась: в 2020 г. такой позиции придерживались 30%, в 2021 г. – 38%, в 2023 г. – 32% (рис. 5).

Согласно результатам исследования, проведенного аналитическим центром НАФИ, россияне возлагают ответственность за решение экологических проблем на государство и бизнес – 71% (рис. 6).

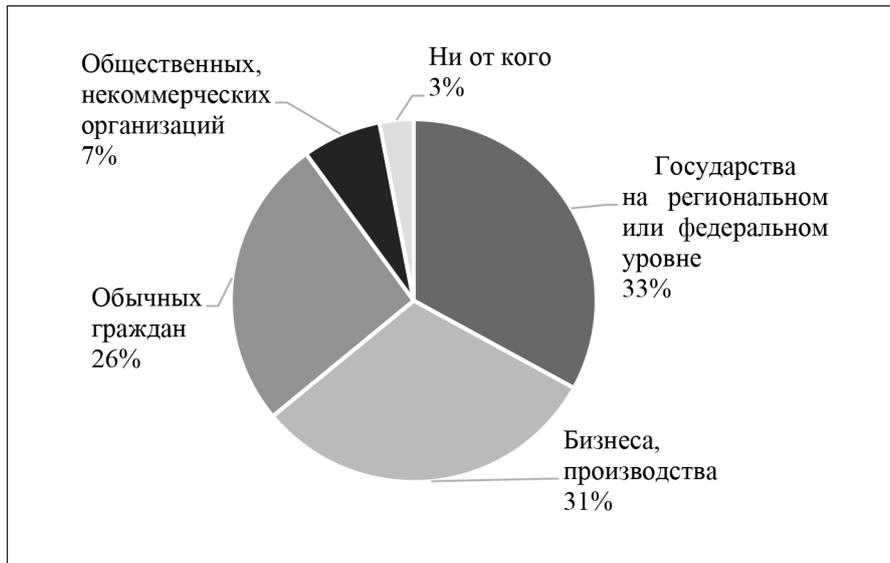


Рис. 6. Ответственность за состояние экологии в России в оценках населения [16]

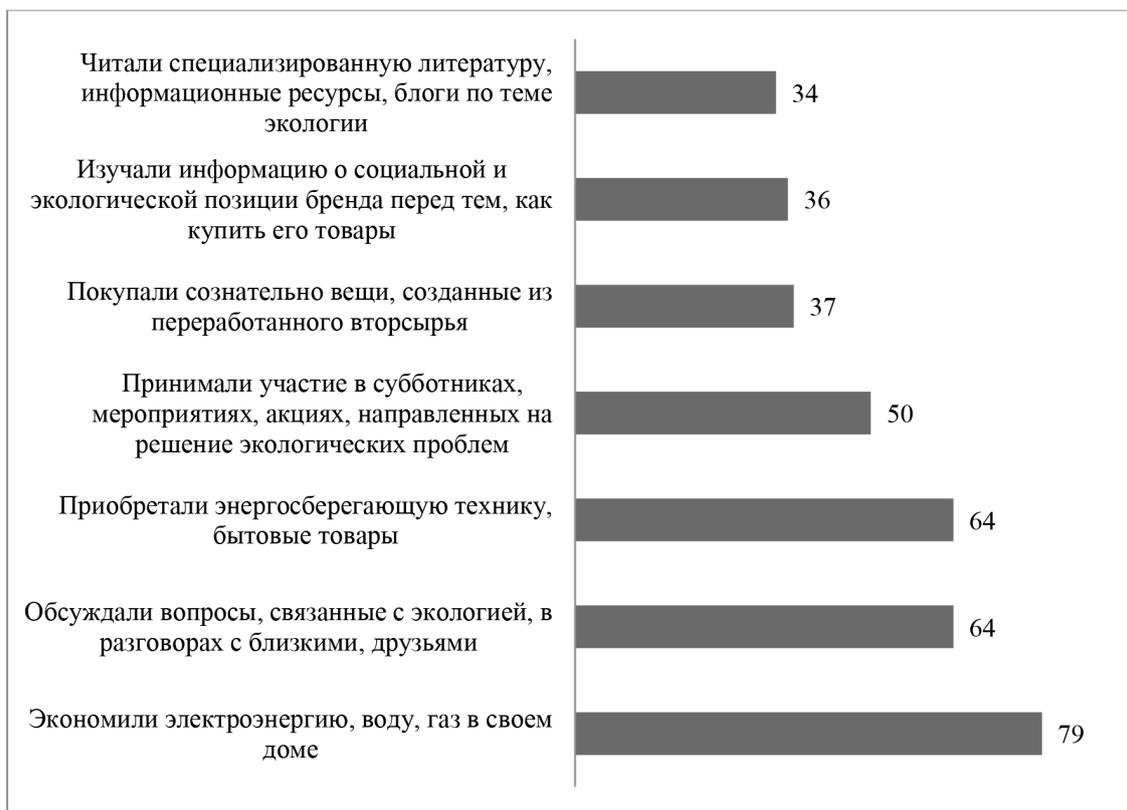


Рис. 7. Экологические практики россиян, % [16]

Как следует из опроса, значительная часть россиян полагает, что решением экологических проблем должен заниматься бизнес (31%) и государство на региональном или федеральном уровне (33%), а также общественные и некоммерческие организа-

ции (7%). При этом они отмечают и большую роль обычных граждан в решении экологических проблем (26%).

Следует отметить, что большинство соотечественников понимает, что повседневными экологичными практиками можно

повлиять на состояние окружающей среды. Сортировка бытовых отходов представляет собой один из самых распространенных и доступных способов решения экологических проблем. Однако, 50% опрошенных россиян признались, что выбрасывают весь мусор в один контейнер. Пользуются разными контейнерами для раздельного сбора отходов только 31% опрошенных, а пунктами приема вторсырья пользуется только 15%. Самые распространённые экологические практики россиян представлены на рисунке 7.

### Выводы

И все же, ситуация начала меняться в последние годы. Российское общество по-

степенно начинает признавать значимость экологических проблем. На наш взгляд, зона индивидуальной ответственности россиян в заботе об окружающей среде ограничена, поскольку они обладают ограниченными ресурсами. Экологическое движение набирает обороты. Стремление решать экологические проблемы выражает растущая часть соотечественников.

Россия активно включилась в процессы по обеспечению устойчивого развития. Приоритетными направлениями деятельности в этой области для нашей страны являются уменьшение выбросов загрязняющих веществ, рост эффективности использования ресурсов, энергосбережение, рациональное использование отходов производства.

### Библиографический список

1. Воропаев А.И., Рудакова О.В. Экономический рост и устойчивое развитие в современном мире // Вестник ОрелГИЭТ. 2009. № 4(10). С. 95–100.
2. Афанасьева Ю.С. Инклюзивность как фактор реализации концепции устойчивого развития // Тридцатая годовичная сессия ученого совета сыктывкарского государственного университета имени Питирима Сорокина: Сборник статей Национальной конференции. В 2 частях. Часть 1. Сыктывкар, 2023. С. 13-17.
3. Доклад Международной комиссии по вопросам окружающей среды и «Наше общее будущее» // ООН. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.un.org/ru/ga/pdf/brundtland.pdf> (дата обращения: 19.09.2024).
4. Крылова А.В. Экономический рост и проблема устойчивого развития // Экономическая среда. 2013. № 4(6). С. 15-18.
5. Конвенция о доступе к информации, участии общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды (Орхусская конвенция) // ООН. [Электронный ресурс]. URL: [https://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/orhus.shtml](https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/orhus.shtml) (дата обращения: 12.09.2024).
6. Барбашова Н.В. Проблемы реализации права свободного доступа к экологической информации // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: История и право. 2019. № 9(5). С. 58-68.
7. Повестка дня на XXI век // ООН: конвенции и соглашения. [Электронный ресурс]. URL: [https://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/agenda21.shtml](https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/agenda21.shtml) (дата обращения: 20.09.2024).
8. Повестка дня в области устойчивого развития // ООН: конвенции и соглашения. [Электронный ресурс]. URL: [https://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conv2010.shtml](https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conv2010.shtml) (дата обращения: 20.09.2024).
9. Цели в области устойчивого развития // ООН. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/ru/sustainable-development-goals/> (дата обращения: 20.09.2024).
10. Осипов В. Устойчивое развитие. Экологический аспект // Экологический пресс-центр. [Электронный ресурс]. URL: <http://ecopress.center/page5549467.html> (дата обращения: 20.09.2024).
11. Когда в мире закончится нефть // Газпромбанк. [Электронный ресурс]. URL: <https://gazprombank.investments/blog/market/runs-out-oil/#:~:text=%D0%9E%D0%B4%D0%BD%D0%B0%D0%BA%D0%BE%2C%20%D0%B5%D1%81%D0%BB%D0%B8%20%D1%81%D1%87%D0%B8%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%20%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20BP,%D0%B7%D0%B0%2050%20%D0%BB%D0%B5%D1%82%20%D0%B8%D0%BD%D1%82%D0%B5%D0%BD%D1%81%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D0%BE%D0%B9%20%D0%B4%D0%BE%D0%B1%D1%8B%D1%87%D0%B8> (дата обращения: 05.09.2024).
12. Шмидт И.С., Дмитрива М.Ю. Россия на экологической карте мира // Инновационные подходы к развитию науки и производства регионов: взгляд молодых ученых: Материалы 48-й научно-практической конференции студентов и молодых учёных. Тверь, 2020. С. 57-59.

13. Обзор состояния и загрязнения окружающей среды в Российской Федерации за 2022 г. // Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет). [Электронный ресурс]. URL: chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.meteorf.gov.ru/upload/iblock/f54/%D0%9E%D0%B1%D0%B7%D0%BE%D1%80%202022\_%D0%BD%D0%B0%20%D1%81%D0%B0%D0%B9%D1%82%20%D0%A0%D0%BE%D1%81%D0%B3%D0%B8%D0%B4%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%B0\_180823.pdf (дата обращения: 20.09.2024).

14. Экологическая ситуация в России и мире // ИКСИ. [Электронный ресурс]. URL: https://icss.ru/ekonomicheskaya-politika/ekologiya/ekologicheskaya-situacziya-v-rossii-i-mire (дата обращения: 20.09.2024).

15. Экологическая ситуация в России: мониторинг // ВЦИОМ. [Электронный ресурс]. URL: https://wciom.ru/analytical-reviews/analiticheskii-obzor/ehkologicheskaja-situacija-v-rossii-monitoring-20230309 (дата обращения: 20.09.2024).

16. Россияне возлагают ответственность за состояние экологии на государство и бизнес // НАФИ. [Электронный ресурс]. URL: https://nafi.ru/analytics/71-rossiyan-vozlagaют-otvetstvennost-za-sostoyanie-ekologii-na-gosudarstvo-i-biznes/ (дата обращения: 20.09.2024).