

## **Особенности развития экологического инвестирования в России**

**Колпаков Н.С.**, инспектор,

Государственная инспекция по контролю за использованием объектов недвижимости города Москвы (Госинспекция по недвижимости), Москва, Россия

**Аннотация.** В статье раскрываются вопросы, связанные с развитием отечественной системы экологического инвестирования. Автором предлагаются подходы к определению понятия экологических инвестиций с точки зрения эффекта, сопровождающего реализацию соответствующих инвестиционных мер.

**Ключевые слова:** экологические инвестиции, инвестиционный климат, эффект, мотивация инвестиционной деятельности, экологический имидж

## **Features of environmental investment development in Russia**

**Kolpakov N.S.** inspector

State Inspectorate for control over the use of real estate objects of the city of Moscow (state Inspectorate for real estate), Moscow, Russia

**Annotation.** The article deals with issues related to the development of the domestic system of environmental investment. The author suggests approaches to defining the concept of environmental investment in terms of the effect accompanying the implementation of appropriate investment measures.

**Keywords:** environmental investments, investment climate, effect, motivation of investment activity, environmental image

В настоящее время острой проблемой отечественного производственно-хозяйственного комплекса является его постепенная полная переориентация на современные высокотехнологичные и природосберегающие подходы и технологии в проектировании, производстве, организации и сбыте продукции и услуг. Обозначенные факторы требуют значительных объемов финансирования различных сфер производственной и коммерческой деятельности. Однако, события политического характера, сопровождающие Россию последние годы, отрицательно сказались на инвестиционном имидже. В условиях дефицита собственных источников финансирования российская экономика испытывает потребность в инвестициях, выступающих одним из главных средств для достижения устойчивого социально-экономического роста, развития экспортных отраслей, технологического переоснащения и экологизации производства.

Для перехода на новый уровень развития отечественной экономике необходимы инвестиции в сферу природопользования и ресурсосбережения, от качества механизма которых зависят состояние социально-экономического развития страны, уровень жизни населения, возможность и полнота внедрения любых современных природоохранных и экологических мероприятий, проектов и программ. Все это обуславливает необходимость и актуальность выбранной тематики исследования.

Актуальность и необходимость финансирования ресурсосберегающих и природоохранных мероприятий как в России, так и мире не вызывают никаких сомнений. В данном случае тематика экологического или «зеленого» инвестирования является достаточно распространенной на научном уровне, на уровне общества и в медиапространстве. Исследования инвестиционных процессов в сфере природопользования и охраны окружающей природной среды широко представлены в научных публикациях отечественных и зарубежных ученых, в частности: А.О. Акулов, С.В. Баранов, Е.Г. Гущина, Н.Ю. Бадрак, Д.Ю. Савон, Г. Томас и др.

Однако открытым остается вопрос совершенствования понятийного аппарата с целью актуализации именно превентивного характера экологических инвестиций. Также важным является формирование эффективной системы мотивации экологического инвестирования.

Целью статьи является исследование теоретических и прикладных особенностей экологического инвестирования на отечественном уровне с целью усовершенствования понятийного аппарата и расширения теоретических подходов к направлениям экологического инвестирования.

Современные условия жесткой конкуренции на международном и внутреннем рынках требуют от предприятий значительных усилий в проведении комплекса организационно-экономических мероприятий для повышения конкурентоспособности продукции, создания положительного экологического имиджа государства в целом и отдельных производителей в частности. Обозначенные мероприятия, безусловно, требуют наличия современных производственных мощностей, инновационного ресурсосберегающего оборудования, реализация которых возможна благодаря экологическому инвестированию. В сложившейся ситуации необходимыми являются именно экологические инвестиции для стратегического развития предприятий, то есть инвестиции, направленные на развитие и модернизацию производственно-технологического процесса с внедрением или использованием инновационных технологий производства и производственно-технологических процессов для уменьшения негативного антропогенного и техногенного воздействия на окружающую среду. Отметим, что в научной литературе существуют различные подходы к трактовке понятия «экологические инвестиции». Соответствующие подходы в общем смысле можно подразделить на толкование понятия «экологические инвестиции» в узком и широком понимании. В условиях отечественной экономики популярным и понятным является вариант узкой трактовки обозначенной категории. Данная тенденция объясняется тем, что в настоящее время значительное количество экономических и организационных природосберегающих мероприятий в определенной степени направлены на

борьбу только с последствиями нерационального и деструктивного хозяйствования. То есть капиталовложения в природоохранную сферу не имеют превентивного характера. Так, примером отечественных экологических инвестиций является финансирование производства очистного оборудования, строительства полигонов для хранения ТБО и ряд других. Исследование научной литературы по вопросам экологического инвестирования позволило сформировать основные подходы к их определению с точки зрения эффекта, характеризующего реализацию инвестиций. Так, авторы [2] определяют, что основной целью экологического инвестирования является предотвращение и ликвидация загрязнения окружающей природной среды. В свою очередь, Т.Н. Седаш, Е.Б. Тетюкина и И.Н. Лобанов отмечают важность развития экосистем в целом при осуществлении «зеленого» инвестирования [11]. Необходимым атрибутом соответствующего процесса в работе [6] авторы считают обеспечение экологической безопасности страны, в результате чего достигаются экологический, социальный и экономический результаты. По мнению О.С. Мирошниченко и Н.А. Мостовой, вложение денежных средств и реализация только природоохранных мероприятий должны сопровождать экологическое инвестирование [4]. В свою очередь И.Д. Раков считает экологическими инвестициями вложения, направленные на создание таких прибыльных фондов в процессе производства и эксплуатации которых, во-первых, уменьшается использование природных ресурсов и, во-вторых, смягчается (или ликвидируется) негативное влияние на окружающую среду и здоровье человека [9].

Целесообразным было бы добавить, что экологические инвестиции будут формировать экологический имидж предприятия и повышать рыночную стоимость компании на рынке. Необходимо подчеркнуть, что важным признаком экологического инвестирования является не только получение прибыли, но и наличие экологического эффекта (предотвращение возникновения экономического ущерба от загрязнения и деструкции окружающей среды, экономия за счет рециклинга, уменьшение использования ресурсов и т. п.).

Таким образом, соответствующая экологическая ориентированная хозяйственная деятельность будет, безусловно, прибыльной и конкурентоспособной. Так, зарубежный опыт часто свидетельствует о безусловной экономической эффективности соответствующих инвестиций, поскольку современное инновационное производство и хозяйственная деятельность невозможны без использования ресурсосберегающих технологий и контроля за экологической чистотой продукции. Рядом с этим важную роль в осуществлении экологических инвестиций играет государство, которое на международном, национальном, региональном и местном уровнях должно создавать условия для поощрения и стимулирования соответствующего рода инвестиций. В этом ракурсе государственное управление экологическими инвестициями должно, прежде всего, создавать условия, мотивировать и поощрять предпринимательский сектор инвестировать в ресурсосбережение, инновации и воспроизводство окружающей природной среды. Не менее важным является также развитие экологического сознания общества в целом. Разработка методов и путей внедрения экологических инвестиций с практической точки зрения на сегодняшний день сдерживается отсутствием четкого определения особенностей экологических инвестиций, их видов и направлений, а также сфер их применения. Анализируя научные исследования, можно обобщить информацию, присущую экологическим инвестициям, по следующим направлениям:

- по характерным особенностям;
- по направлениям (объектам) инвестирования;
- по видам экологических инвестиций;
- по целям экологических инвестиций.

Так, наиболее характерными являются такие признаки экологических инвестиций, среди которых:

- направленность на использование, охрану, воспроизводство условий по поддержанию природно-ресурсного потенциала;

- объект инвестиций имеет общегосударственный для многих потребителей и пользователей характер, и довольно часто задачи не могут быть решены отдельным субъектом, регионом, страной;
- необходимость рассмотрения различных источников инвестиций, совмещающихся во времени и пространстве, их форм и видов;
- естественная система (ассимилирующий потенциал), ее элементы не могут дисконтироваться несмотря на то, что они могут снижать, терять первоначальные свойства под воздействием антропогенных факторов;
- отличается форма осуществления инвестиций, предполагающая государственные, межгосударственные, собственные, смешанные формы организации социально-экономической деятельности природопользователей с учетом специфических свойств саморегуляции и самовосстановления экосистем, отдельных ее компонентов.

Кроме того, осуществление экологических инвестиций может происходить в соответствующих направлениях:

1. В технологию производства. Результатом при этом будет: уменьшение энергетического потребления; уменьшение использования сырья и материалов на единицу готовой продукции; уменьшение потребления воды; сокращение выбросов от производства в атмосферу; сокращение выбросов CO<sub>2</sub> и других парниковых газов в атмосферу; уменьшение затрат на производство.

2. В качество производства. Способствует обеспечению соответствия мировым экологическим нормам и стандартам; улучшению инвестиционного имиджа предприятия; уменьшению экологических платежей; увеличению количества потребителей; выходу на новые рынки сбыта продукции; снижению антропогенного и техногенного рисков; улучшению условий труда, соблюдению безопасности производства; обеспечению экологической безопасности страны в целом.

3. В организацию производства. Внедрение новых экологических стандартов и нормативов; использование системы экологического менеджмента.

4. Персонал предприятия. Повышение уровня экологического образования; повышение уровня экологической этики и культуры; повышение экологической мотивации и ответственности; усиление производственной ответственности (защита потребителей).

5. В инновационную деятельность. Внедрение на производстве инновационных и патентоспособных технологий и организационно-технических решений; использование новых малоотходных, ресурсосберегающих и безотходных технологий; инновационное обновление оборудования и модернизация технологических процессов.

6. В технологии переработки (утилизации) отходов. Внедрение на производстве новых технологий переработки отходов; внедрение на производстве новых технологий переработки опасных отходов с минимальными выбросами; внедрение технологий с «нулевыми отходами»; использование отходов собственного производства как ресурсов для дополнительного (вспомогательного) производства.

7. В экологический аудит. Обеспечение постоянного экологического контроля и мониторинга; возможность проведения комплексного аудита деятельности предприятия; финансирование внутрикорпоративных эко аудиторских групп.

Соответствующий перечень может быть дополнен следующим. Так, объектом экологического инвестирования может быть система менеджмента предприятия в том случае, когда речь идет о внедрении или совершенствовании системы экологического менеджмента. Общеизвестно, что менеджмент предприятия формирует так называемую наноэкономику. Нано (от греч. *nanos*-карлик – - префикс для образования наименований удаленных единиц, которые равны одной миллиардной доле исходных единиц, такой феномен (субъект), который прямо или косвенно влияет на результативность деятельности предприятия. На рис. 1 представлены виды экологических инвестиций.



**Рис. 1– Виды экологических инвестиций**

1. Основными задачами экологического инвестирования являются:

- улучшение качества и свойств экосистемы;
- рациональное использование ресурсов природы;
- снижение рисков, обусловленных совместным использованием природных ресурсов и объектов;
- предупреждение и снижение экологических рисков и связанных с ними социальных и экономических рисков самого предприятия;
- доходность инвестиций и уменьшение срока их окупаемости;
- развитие и совершенствование социально-экономических условий жизнедеятельности человека.

Очевидным также является то, что экологические инвестиции позволяют любому предприятию уменьшить экологические платежи и улучшить свой имидж на рынке как предприятию, которое выпускает экологически чистую продукцию. Привлечение экологических инвестиций позволит иметь возможность быстрого изменения производственного процесса за счет внедрения новейших технологий. То есть существует определенная зависимость: экологические инвестиции – внедрение инновационных технологий производства, соответствие мировым экологическим нормам и стандартам – уменьшение выбросов – уменьшение экологических платежей – улучшение имиджа предприятия – увеличение количества заказчиков – увеличение прибыли – окупаемость инвестиций. В упрощенном варианте эта схема будет иметь следующий вид: экологические инвестиции – уменьшение экологических



платежей – увеличение прибыли – окупаемость инвестиций. Важным вопросом на современном этапе для отечественных предприятий является мотивация экологического предпринимательства. При этом необходимо отметить, что наиболее действенной должна быть положительная мотивация экологического инвестирования, которая включает две группы факторов (внутренних и внешних).

1. Внутренняя положительная мотивация экологического инвестирования:

- рост прибыли за счет производства экологически чистой продукции;
- увеличение объема продаж;
- снижение себестоимости путем рационализации ресурсо- и энергопотребления, уменьшения образования отходов;
- повышение инвестиционных возможностей, реинвестирования прибыли;
- увеличение стоимости акционерного капитала предприятия;
- формирование и повышение экологического имиджа предприятия;
- рост курса акций;
- привлечение высококвалифицированной рабочей силы.

2. Внешняя положительная мотивация экологического инвестирования:

- рост спроса на экопродукцию, повышение конкурентоспособности предприятия на внутренних и внешних рынках, расширение рынков сбыта;
- появление системы стандартов ISO 9000, 14000, 22000;
- дополнительная возможность быть признанным на международном уровне;
- повышение инвестиционной привлекательности;
- государственная поддержка;
- благоприятное развитие отношений с органами местной власти и государственного экологического контроля, населением, общественными организациями;

– минимизация риска привлечения к судебной экологической ответственности.

В этом ракурсе показательным может быть проведенный в 2019 году французской бизнес-школой EDHEC эксперимент 97 европейских инвесторов, у которых находится более 300 миллиардов евро активов. Из опрошенных 86% считают, что защита окружающей среды является инвестиционным направлением, 62% инвесторов инвестируют в различные «зеленые» секторы, а 21% специализируется на определенном секторе «зеленой» экономики. Доминирующей для осуществления зеленых инвестиций оказалась ответственность перед планетой и обществом – 81%, но 48% инвесторов назвали рыночные мотивы. Переход к «зеленой экономике», а, следовательно, внедрение различных «зеленых» технологий и предприятий, нашел положительный отклик в правительствах многих стран мира. Подытоживая предыдущие утверждения, можно определить такие виды эффектов, которые будут иметь место при экологическом инвестировании, как на микро-, так и на макроуровне. На рис. 2 приведены выгоды от внедрения и использования экологических инвестиций.

Таким образом, анализируя вышеизложенное, можно сделать вывод о том, что на сегодня проблемные вопросы экологических инвестиций в экономику России обусловлены не только экономическими проблемами государства, нестабильностью политической ситуации в стране, но и нежеланием и невозможностью четкой переориентации промышленного производства в сторону именно экологической реконструкции всей хозяйственной деятельности. Стремительное сокращение общих объемов инвестиций на сегодняшний день приводит не только к выводу инвестиционных средств из РФ, но и к недопущению расширения инвестиций на охрану окружающей среды и внедрение новых ресурсосберегающих технологий. Поэтому перспективы будущих исследований данного направления должны заключаться в разработке и совершенствовании теоретико-практических подходов и механизмов имплементации экологического инвестирования в хозяйственной деятельности.

<p><b>Экономические выгоды инвестора</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– рост эффективности хозяйственной деятельности производства за счет применения экологических технологий и современного оборудования;</li> <li>– сокращение затратёмкости продукции за счет рециклинга, снижение ресурсо- и энергоёмкости;</li> <li>– повышение конкурентоспособности и рыночной стоимости предприятия; расширение рынков сбыта</li> </ul>	<p><b>Экологический эффект</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– сокращение масштабов загрязнения;</li> <li>– минимизация экономического ущерба окружающей среде;</li> <li>– сокращение добычи ресурсов и постепенный отказ от традиционных источников;</li> <li>– восстановление экологического равновесия и воспроизводства баланса экосистем;</li> <li>– сохранение природных ландшафтов;</li> <li>– изменение особенностей и обычаев в ресурсопользовании.</li> </ul>
<p><b>Социальный эффект</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– увеличение продолжительности жизни населения;</li> <li>– сокращение уровня заболеваемости; улучшение условий труда;</li> <li>– повышение уровня жизни населения;</li> <li>– изменение традиций потребления в целом; ориентация на собственные возможности и их расширение.</li> </ul>	<p><b>Политический эффект</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– уменьшение зависимости государства от сторонних поставщиков ресурсов, способствующих обеспечивать определенную стабильность политической системы;</li> <li>– активизация использования международных экологически направленных соглашений, конвенций, договоренностей для полноценного и эффективного использования всех современных инструментов и подходов в области регулирования экологической деятельности и природопользования</li> </ul>

**Рис. 2 – Выгоды от внедрения и использования экологических инвестиций**

В настоящее время необходимо четко определить приоритеты развития и избрать стратегии инвестиционного роста с целью стимулирования привлечения иностранных экологических инвестиций и создания благоприятного климата для отечественных инвесторов.

### **Библиографический список**

1. Архипова В.В. «Зеленые финансы» как средство для решения глобальных проблем. Экономический журнал ВШЭ. 2017;21:312 – 332
2. Гущина Е.Г., Бадрак Н.Ю. Энергетическая эффективность российской экономики и «зеленые» инвестиции // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. – 2013. – № 35. – С. 44–50.
3. Даниленко Л.Н. Экологическая политика в России: «зеленая» экономика против рентно-сырьевой // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. – 2013. – № 12. – С. 38–47.

4. Мирошниченко О. С., Мостовая Н. А. «Зеленый» кредит как инструмент «зеленого» финансирования. Финансы: теория и практика. – 2019;23(2):31– 43. DOI: 10.26794/2587–5671–2019–23–2–31–43

5. Молчанова, Л.А., Малых, М.С. Совершенствование методических основ аналитической поддержки инновационного развития предприятий аграрной сферы /Л.А. Молчанова, М.С. Малых// Конкурентоспособность в глобальном мире: экономика, наука, технологии. – 2017. – №9-6 (56).– С. 68-71.

6. Молчанова Л.А., Бендерук Т.Г. Факторы роста инвестиционной привлекательности регионов в контексте устойчивого развития экономики государства / Л.А. Молчанова, Т.Г. Бендерук// Конкурентоспособность в глобальном мире: экономика, наука, технологии. – 2017, – №11 (58). – С. 1452-1456

7. Молчанова Л.А. Современное состояние и перспективы развития АПК Ставропольского края в условиях общего состояния аграрной отрасли России// Л.А. Молчанова, Ж.И. Голубина, Т.Г. Бендерук // Новейшие достижения и успехи развития экономики и менеджмента сборник научных трудов по итогам международной научно-практической конференции. 2017. – Издательство: Федеральный центр науки и образования «Эвенсис». – С. 17-19

8. Печерица Е.В. Зарубежный опыт применения экологических инноваций в средствах размещения // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. – 2013. – № 34. – С. 49–52.

9. Раков И.Д. Механизмы поддержки финансирования «зеленых» проектов: опыт стран. Актуальные проблемы экономики и права. –2017; – 11(2):67–82. DOI: 10.21202/1993–047X.11.2017.2.67–82

10. Самарина В.П. «Зеленая» экономика России: некоторые вопросы теории и методологии/ В.П. Самарина// Национальные интересы: приоритеты и безопасность. – 2015. – №2(287). – С. 3-9

11. Седаш Т.Н., Тютюкина Е.Б., Лобанов И.Н. Направления и инструменты финансирования «зеленых» проектов в концепции устойчивого развития

## References

1. Arkhipova V.V. «Green Finance» as a tool for solving global problems. Economic journal of HSE. 2017;21:312 – 332
2. Gushchina E.G., Badrak N.Yu. Energy efficiency of the Russian economy and «green» investments // National interests: priorities and security, – 2013, – № 35, – Pp. 44-50.
3. Danilenko L.N. Environmental policy in Russia: «green» economy against rent and raw materials // National interests: priorities and security, – 2013, – № 12, – Pp. 38-47.
4. Miroshnichenko O.S., Mostovaya N.A. «Green» credit as a tool of «green» financing. Finance: theory and practice. – 2019;23(2):31– 43. DOI: 10.26794/2587-5671-2019-23-2-31-43
5. Molchanova L.A., Malykh M.S. Improving the methodological foundations of analytical support for innovative development of agricultural enterprises / L.A. Molchanova, M.S. Malykh// Competitiveness in the global world: Economics, science, technology. – 2017. – №9-6 (56). – Pp. 68-71.
6. Molchanova L.A., Benderuk T.G. Factors of growth of investment attractiveness of regions in the context of sustainable development of the state economy / L. A. Molchanova, T. G. Benderuk // Competitiveness in the global world: Economics, science, technology. – 2017, – №11 (58). – Pp. 1452-1456
7. Molchanova L.A. Modern state and prospects of development of agriculture in Stavropol region in conditions of the General state of the agricultural sector of Russia// L.A. Molchanova, F.I. Golubin, T.G. Bendery // Latest achievements and successes in the development of Economics and management collection of scientific papers on the results of the international scientific and practical conference. 2017. – publishing House: Federal center of science and education «Evensis». – P. 17-19

8. Pecheritsa E.V. Foreign experience in applying environmental innovations in accommodation facilities // National interests: priorities and security. – 2013. – № 34. – Pp. 49-52.

9. Rakov I. D. Mechanisms for supporting the financing of «green» projects: the experience of countries. Current problems of Economics and law. – 2017; – 11(2):67-82. DOI: 10.21202/1993–047X. 11. 2017.2.67-82

10. Samarina V.P. «Green» economy of Russia: some questions of theory and methodology/ V.P. Samarina// National interests: priorities and security. – 2015. – №2(287). – Pp. 3-9

11. Sedash T.N., Tyutyukina E.B., Lobanov I.N. Directions and tools for financing «green» projects in the concept of sustainable economic development. Economy. Taxes. Law. – 2019;12(5):52-60. DOI: 10.26794/1999-849X-2019-12-5-52-60