

МРПТИ 06.52.42  
JELG30, Q56, Q57

**WASTE DISPOSAL IN KAZAKHSTAN AS A STRATEGIC DIRECTION  
OF IMPLEMENTATION OF THE «GREEN» ECONOMY DEVELOPMENT PROGRAM**

**N.E. Dabylytayeva<sup>1</sup>, G. Rakhymzhan<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, the Republic of Kazakhstan

---

**ABSTRACT**

*The purpose* of the study is to present the features of the formation of a green economy and justify the mechanism of sustainable development.

*Methodology* - the study was conducted using analytical methods.

*Originality* - ensuring the effective development of the green economy - waste management is highlighted.

*Conclusions* - Taking into account pollution, economic and social damage, reduction of natural resources caused by waste, efficient waste management and recycling influence operational efficiency, efficient waste management and recycling are important for ensuring sustainable development and productivity for the enterprise.

*Key words*: green economy, sustainable development, pollution.

**УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ В КАЗАХСТАНЕ КАК СТРАТЕГИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ  
РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ «ЗЕЛеноЙ» ЭКОНОМИКИ**

**Н.Е. Дабылтаева<sup>1</sup>, Г. Рахимжан<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Алматы, Республика Казахстан

---

**АННОТАЦИЯ**

*Цель исследования* – представить особенности формирования зеленой экономики и обосновать механизм устойчивого развития.

*Методология* – исследование проводилось с применением аналитических методов.

*Оригинальность* – представлены основные направления развития зеленой экономики в стране – управление отходами.

*Выводы* принимая во внимание загрязнение, экономический и социальный ущерб, сокращение природных ресурсов, вызываемое отходами, отметим эффективное управление и рециркуляция отходов оказывают влияние на операционную эффективность, имеют важное значение для обеспечения устойчивого развития и производительности для предприятия.

*Ключевые слова*: зеленая экономика, устойчивое развитие, загрязнение.

**ВВЕДЕНИЕ**

В последнее время многие страны определили направления и приоритеты экономического роста, расширения возможностей в использовании имеющихся ресурсов. Концепция «зеленого роста», которая направлена на достижение устойчивого роста с помощью эффективного использования природных ресурсов, стала неотъемлемой частью экономической политики развитых стран с ее введением в конце 2000-х годов.

Концепция инклюзивного зеленого роста выходит за рамки эффективного использования природных ресурсов и защиты окружающей среды; эта концепция подчеркивает значение масштабного роста как единственного решения на пути к устойчивому долгосрочному развитию [1].

Для современного Казахстана концепция зеленого роста чрезвычайно важна в силу того, что акцент определен на устойчивый экономический рост. В соответствии с глобальным стремлением к устойчивому росту Казахстан принял национальные программы, чтобы создать предпосылки для устойчивого развития.

## МЕТОДОЛОГИЯ

В рамках мирового уровня вариант перехода к «зеленой» экономике предложен разработанный Организацией Объединенных Наций «Глобального зеленого нового курса» в 2008 году [2]. По мнению аналитиков, общемировые инвестиции по восстановлению и укреплению финансовой системы составляют около 3 трлн. долларов. Но в то же время для достижения критической массы зеленых и энергоэффективных технологий и переходу к устойчивой экономике, требуются капиталовложения в размере половины данной суммы [3].

Развитые страны начали движение в направлении к «зеленой» экономике. Так, в США выделяют десятки миллиардов долларов на экологизацию экономики, так план включает создание и функционирование новых зеленых технологий, энергосбережение, новые рабочие места в перспективных направлениях и видах деятельности. Скандинавские страны идут на радикальную реструктуризацию экономики в отраслях, производящих экологически совместимые новые виды услуг, технологий, продуктов. Такая реструктуризация будет осуществлена за счет государственной поддержки отдельных видов деятельности при минимальной поддержке традиционных производств. Определенное воздействие на сферы мировой экономики окажет борьба с глобальным изменением климата, повышение энергоэффективности [4].

Перспективные планы стран Европейского сообщества сократить к 2020 г. выбросы парниковых газов на 20%, повысить энергоэффективность на 20%, довести долю возобновляемых источников энергии до 20% (план 20:20:20) существенно изменят отрасли и сферы европейской экономики. Стремление США сократить выбросы на 50% к 2050 г., 80% к 2080 г. также окажет значительное воздействие на темпы инноваций и структурные изменения [5].

В ближайшей перспективе ключевым направлением для мировой экономики мира станет «низкоуглеродная экономика» с ее высокой энергоэффективностью и минимальным воздействием на климатическую систему. Реализация энергетических и климатических приоритетов автоматически обозначит резкое снижение давления из-за тесной корреляции величин энергопотребления, использования природных ресурсов, выбросов парниковых газов и объемов загрязнений [6].

Это особенно важно в связи с тем, что в ближайшие десятилетия развитые страны будут иметь экономику с новой инновационной и технологической основой, важнейшей характеристикой которой будет минимальное воздействие на окружающую среду [7].

Отечественной и мировой практикой подтверждено, что устойчивое развитие производств в современный период во многом определяет эффективность функционирования и осуществления производственной деятельности организаций, отраслей и сфер экономики, что, в свою очередь, отражает степень ее развития [8].

Несбалансированная инвестиционная политика Республики Казахстан, ведущая к росту диспропорций между природоэксплуатирующими и обрабатывающими отраслями экономики, несомненно, обостряет экологические проблемы. При отсутствии экономических барьеров и стимулов критерий эффективности один – получение быстрыми темпами существенной прибыли, что возможно, прежде всего, на основе эксплуатации и/или продажи природных ресурсов. Важен тот факт, что необходимость изменения экономической траектории путем ухода от сырьевой экономики, ее модернизации и диверсификации, перехода к инновационной наукоемкой экономике является главной задачей проводимой государственной политики.

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

В Казахстане эффективные механизмы государственной поддержки «зеленых» технологий начинают значительно развиваться. Решающая роль в этом процессе принадлежит национальным институтам развития: АО «Национальный управляющий холдинг «Байтерек» и компаниям АО «Национальный управляющий холдинг «КазАгро». Важно учитывать, что факт существования институтов развития, наличие законодательства и финансовых механизмов поддержки еще не означает их полной и действенной работоспособности. Главным признаком их эффективной работы станет создание необходимых условий для привлечения финансовых ресурсов в «зеленые» технологии.

Государственная поддержка развития «зеленой» экономики на региональном уровне является катализатором формирования «зеленых» кластеров Казахстана, позволит сконцентрировать в этом направлении капитал и технологии, сформировать спрос на специальные научные исследования, построить систему подготовки высокопрофессиональных кадров для «зеленых» отраслей [9].

Мировой опыт отчетливо подтверждает, что формирующаяся в настоящее время модель казахстанской экономики и переход к «зеленому» росту является необходимым приоритетом для Казахстана, поскольку экономическое развитие страны в настоящее время в значительной степени сосредоточено на добывающих производствах и экспорте сырьевых товаров. В то же время, в большинстве секторов экономики наблюдается относительно высокий уровень энергоемкости и загрязнения, низкая энергоэффективность. Концепция «зеленой» экономики Казахстана направлена на повышение эффективности использования ресурсов и продвижение новых технологий для обеспечения устойчивого роста для будущих поколений.

Казахстан стал первым государством в Центральной Азии, создавшим организационно-правовую основу для перехода к «зеленому» росту через принятие ряда законодательных документов, Концепции перехода к «зеленой» экономике. Установлены отношения с ведущими международными финансовыми учреждениями и организациями в отношении развития возобновляемой энергетики, чистых технологий и инфраструктуры. Казахстан содействует международному сотрудничеству в интересах устойчивого развития в рамках Партнерской программы «Зеленый мост» (GBPP)[10].

Республика сталкивается со структурной несбалансированностью, социально-экономическими и экологическими проблемами, такими как чрезмерная зависимость от экспорта сырьевых товаров, неравномерное распределение благосостояния, низкий уровень жизни и ограниченный доступ к основным видам услуг. Экологические проблемы включают нехватку водных ресурсов, неэффективное использование природных ресурсов, высокое энергопотребление, нерациональные методы ведения сельского хозяйства и вопросы продовольственной безопасности, низкий уровень управления отходами[ 11].

Экономика Казахстана имеет низкие показатели диверсификации, и в экономическом росте значительная роль отведена нефтегазовой сфере, горнодобывающей промышленности, сельскому хозяйству. Следует отметить при этом, товары широкого потребления и сырьевые товары занимают значительную долю казахстанского экспорта.

Внешняя торговля и диверсификация экономики сдерживаются факторами, включая не достаточно эффективную логистику и инфраструктуру, которым отведена важная роль в регионах в силу того, что страна не имеет выхода к морю, зависит от соседних стран при выходе на мировые рынки. Слаборазвитая инфраструктура приводит к высоким издержкам, потерям, особенно в области транспорта и передачи электроэнергии[ 12].

Переход Казахстана к зеленой экономике определен на 2013-2050 по семи ключевых направлениям: развитие возобновляемых источников энергии; энергосбережение и энергоэффективность; развитие устойчивого и эффективного органического сельского хозяйства; управление отходами; рациональное использование водных ресурсов; развитие «зеленого транспорта»; сохранение и эффективное управление экосистемами

Ожидается, что внедрение зеленых технологий позволит повысить энергоэффективность экономики Казахстана на 40-60% и сократить потребление воды на 50%. Более того, переход к модели зеленого роста позволит создать более 500 000 новых рабочих мест в традиционных и новых отраслях промыш-

ленности, улучшить условия жизни и обеспечить высокое качество жизни для всего населения страны (рисунок 1).

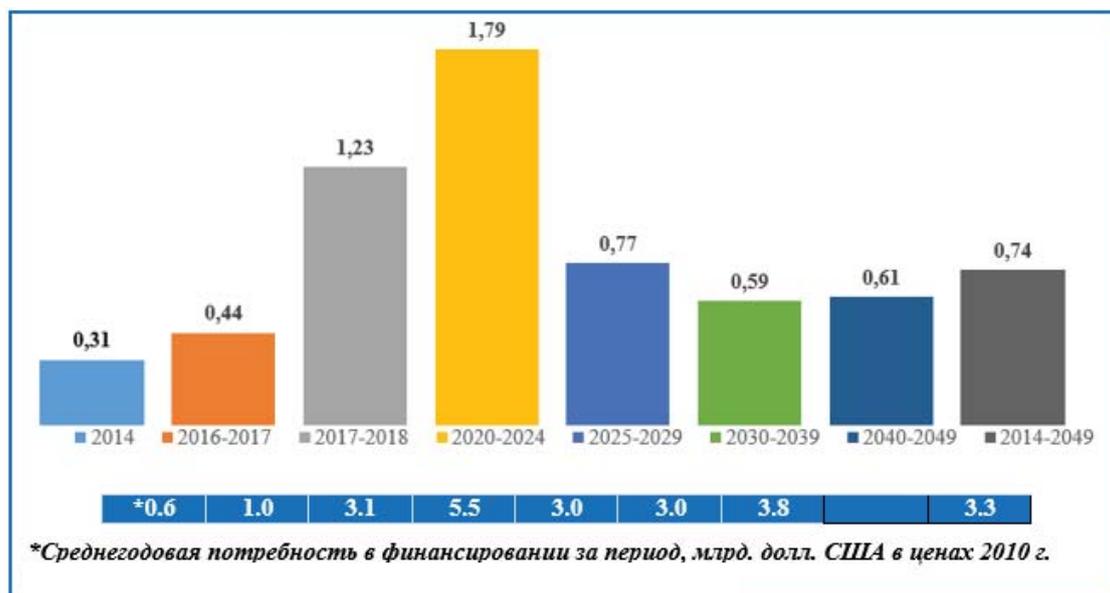


Рисунок 1 – Потребность в финансировании «зеленой» экономики, в % к ВВП

Переход к «зеленому» росту потребует эффективной координации усилий между органами власти, национальными и международными инвесторами и обществом.

Общий объем инвестиций, необходимых для реализации программы, оценивается в среднем в 3-4 млрд. долларов США в год в течение 2014-2050 годов. Крупнейшие годовые инвестиции потребуются в 2020 – 2024 годах, примерно 1,8% от общего объема ВВП. Планируется, что большая часть финансирования будет привлечена за счет частных инвесторов (таблица 1).

Таблица 1 – Потребность в инвестициях в разбивке по секторам, млрд.долл.США

Ключевые секторы	Млрд. долл США
Возобновляемые источники энергии и газа	52
Повышение эффективности в жилищно – коммунальном хозяйстве, на транспорте и в промышленности	37
Повышение эффективности пользования водными ресурсами	14
Теплицы	4
Внедрение передовых методов обработки почвы в сельском хозяйстве	4
Установление газоочистительного оборудования на электростанциях	4
Программа утилизации отходов	4
Итого	119

Примечание- составлена на основе использования источника [12]

Одним из направлений реализации программы является управление отходами, утверждена Программа модернизации системы управления твердыми бытовыми отходами на 2014 – 2050 годы.

Программа направлена на повышение эффективности, надежности, экологической и социальной приемлемости сбора, транспортировки, переработки и удаления твердых бытовых отходов (ТБО).

Целевыми показателями являются доля переработки отходов до 40% к 2030 году и 50% к 2050 году, а хранение остаточных объемов ТБО на полигонах к 2050 году возрастет до 100%.

Финансирование реализации программы на 2014-2050 годы составляет 128 млрд. тенге. Программа управления отходами все еще находится на ранней стадии реализации.

Накопленные твердые бытовые отходы (ТБО) в Казахстане составили 103,4 млн тонн. Годовой прирост ТБО составил 5-6 млн. тонн и согласно прогнозам, возрастет до 8 млн. тонн в год к 2025 году. Основными причинами значительного накопления отходов являются неэффективное управление, отсутствие экономических стимулов для развития исторических и вновь образованных отходов, слабо-развитая нормативная база[13].

В 2016 году в стране работало 162 предприятия, в основном малый и средний бизнес, ежегодно обрабатывая более 300 тыс. тонн перерабатываемых материалов, производя более 20 видов продукции: пластик, металл, дерево, стекло, бумагу, резину, биогаз, удобрения и пиролизное топливо. Эти предприятия перерабатывают 6% от общего объема ТБО, что выше, чем в 2015 году.

По данным Всемирного банка (2017), основными проблемами Казахстана в области утилизации муниципальных отходов являются: увеличение прироста и накопления ТБО; неэффективный сбор и транспортировка отходов; недостаточное экологическое управление полигонами (открытые свалки); отсутствие разделения отходов; низкий уровень утилизации муниципальных отходов.

Для решения существующих проблем, связанных с загрязнением от ТБО и эффективным управлением ТБО, необходимо принять следующие меры:

- использовать стандартные методы и техники, такие как планирование, субсидирование, проектирование и т.д.;
- использовать инновационные решения, такие как платежи за экосистемные услуги, геоинформационные системы и т.д.;
- внедрить по всей технологической сети региональный подход управления отходами от отдельного сбора у источника до захоронения ТБО на полигонах;
- внести поправки в действующую методологию расчета тарифов, которая должна включать не только транспортировку твердых бытовых отходов, но и сбор, захоронение;
- представить инспекцию полигона публичным или независимым экспертным институтам;
- применение определенной модели управления отходами должно дополняться поведенческими изменениями общественности.
- ввести налоговые меры, а также меры по стимулированию повторного использования ресурсов;
- ввести освобождение на уплату корпоративного подоходного налога, налога на добавленную стоимость, земельного налога и налога на имущество юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям (основной деятельностью которых является сбор, транспортировка, сортировка, переработка и удаление отходов); применить понижающие коэффициенты к прибыли от продажи продукции, произведенной с использованием материалов, подлежащих вторичной переработке; предоставление налоговых каникул[14].

Уральский полигон твердых бытовых отходов (ТБО) -первый в Казахстане business-hub (бизнес-хаб) по переработке мусора с участием иностранного инвестора. Компания «ICM Recycling» взяла его в доверительное управление на пять лет, в проект планируют использовать 2 млрд тенге.

Уральский полигон ТБО был открыт в 1975 году, в 2000 году его эксплуатацию продлили на 25 лет, впоследствии будет построен новый комплекс. Предполагается, что до этого времени переработка отходов на старом полигоне будет продолжаться финскими инвесторами, Уральский полигон ТБО расположен на 28 га, ежегодно свозя более 3 тыс. кубометров мусора, в 2017 г. подписан договор с финской компанией. Проект вошел в Дорожную карту города до 2021 года и программу «Зеленая экономика».

На полигоне установлено ограждение, весовое оборудование для учета мусора, проведено освещение. В перспективе - установка электрической подстанции, строительство новой мусоросортировочной линии, высадка 10-метровой защитной лесополосы, установка биогазоустановки. Новая 150 метровая мусоросортировочная линия, работу которой контролирует оператор и робот, будет сортировать пластик, железо, стекло, бумагу и т.п. Вторичное сырье пройдет дезинфицирование и поступит на дальнейшую переработку. Из мусора извлекают немало дорогостоящего вторичного сырья, из

упаковочного материала изготавливают полиэтиленовые трубы для рынка газоснабжения, на полигоне, применяют передовые технологии с использованием сорокалетнего опыта Голландии, Финляндии, Германии.

При этом, до 98 % всех непищевых товаров получают из вторичного сырья. На новом мусороперерабатывающем комплексе планируют создать более 50 рабочих мест, инвестиции в пятилетний проект составят около 1,7 млрд тенге, до конца года инвестор планирует вложить \$1,5 млн. на строительство мусоросортировочного комплекса.[15]

Большой перерабатывающий комплекс строится в Алматы, стоимость которого составляет 5,4 млрд тенге, крупный комплекс уже построен в Нур – Султане. В рамках ГЧП реализуется проект - строительство мусоросортировочного комплекса в г. Кызылорде, мощностью 60 тыс. тонн в год.

Центр зеленых технологий (ЦЗТ) «Арнасай» в Акмолинской области - первый в Казахстане общественный парк «зеленых» технологий и инноваций, реализованных «зеленых» проектов в стране. Открыт в 2015 году общественными организациями страны совместно с ПРООН, при поддержке компании «Coco-Cola». Центр зеленых технологий «Арнасай» - это уникальный хаб с целым кластером инноваций, который образуют зеленую платформу. Анализ, отбор, проверка, освоение, доработка зеленых технологий, выбор производителей, обучение экспертов, обмен опытом проводит Коалиция на базе ЦЗТ «Арнасай».

В ЦЗТ «Арнасай» сегодня сосредоточено более тридцати видов отобранных технологий, перечень постоянно расширяется. Это солнечный биоветерарий, отечественные пиролизные печи, солнечные коллекторы для горячего водоснабжения и обогрева здания и теплиц, светодиодное освещение, капельное орошение, вермикультура, выращивание органической зелени, гидропоника и др. Освоено выращивание растений в подземной теплице с фитодиодным освещением, отработаны режимы освещения и другие технологии. В Центре установлено шесть бассейнов рыбка для выращивания мальков ценных рыб для того, чтобы сельские жители могли установить садки вдоль Вячеславского водохранилища, разводить собственную рыбу в экологически чистом питьевом водоеме.

В с. Арнасай развивается сельская кооперация, многие сельские жители заключили договоры прямой поставки продукции личного подсобного хозяйства. В мире все большую популярность приобретает недорогой сельский экологический туризм с проживанием в гостевых домах и «зеленые» села или экопоселения с комплексами все более совершенных зеленых технологий, с привлекательной природной средой, чистыми и свежими продуктами питания и высокими рекреационными качествами. Сегодня в селе Арнасай органическую продукцию выращивают с применением систем капельного орошения, биогумуса, гидрогеля и агроволокна, которые позволяют экономить воду, и улучшать качество и урожайность продукции

С 2016 года ОФ «Акбота» совместно с ПРООН использует систему «углеродного следа» жителей села Арнасай, при котором учитываются условия и факторы: по обогреву дома, количество использованного электричества, выброс мусора. Просчитан углеродный след сельского жителя, на сайте ПРООН появился специальный калькулятор. [16]

В 2016 году открыты Центры зеленых технологий в пяти областях: Алматинской, Костанайской, Павлодарской, Жамбылской и Северо-Казахстанской, объединенных в единую республиканскую сеть Центров зеленых технологий под эгидой Коалиции. В перспективе открытие Центров зеленых технологий в 5 областях Казахстана, в сотрудничестве с Международным центром «зеленых» технологий и инвестиционными проектами, созданный на базе инфраструктуры ЭКСПО-2017.

## ВЫВОДЫ

Концепция «зеленого» роста подчеркивает важность интеграции экологической и экономической политики. Она позволит выявить новые потенциальные источники экономического роста. Переход к «зеленой» экономике требует применения широкого диапазона мер, включающих экономические инструменты: меры государственного регулирования, налоги, субсидии, схемы торговли выбросами.

Особую популярность приобрели проблемы управления отходами, как ключевые направление развития «зеленой» экономики, использования отходов как вторичного продукта производственного

цикла, приобретает значимость технология комплексной переработки твердых бытовых отходов и получения альтернативного топлива, реализуемая в Алматы.

Ситуация в управлении отходами связана с наследием как промышленных отходов, так и агропромышленного комплекса, разработки полезных ископаемых. При этом значительная часть таких отходов токсична. «Зеленая» экономика в первую очередь способствует экономическому прогрессу и обеспечит: рост внутреннего валового продукта; увеличение доходов страны; создание рабочих мест для населения, уменьшая при этом показатель безработицы в стране.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Упушев Е.М., Жусамбаева А.К. Индустриально-инновационное развитие: путь к переходу к зеленой экономике XXI веке // Вестник КазЭУ - 2015 - №6 (107) – С. 79 -89
2. Баутин, «Зеленая» экономика как новая парадигма устойчивого развития. // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. – 2012. – № 2. – С. 3-4.
3. Costa, Allison. Farm Digester Industry in America Allison Costa, Chris VoellBioCycle. - 2012. P. 38-40. Перевод заглавия: Переработка сельскохозяйственных отходов в США.
4. Blundell Jones, Peter. Evaluating Kroll & sEco School Peter Blundell Jones The Architectural Review. - 2012. - № 1380. P. 74-81. - ( Revisit). Перевод заглавия: Экологическая школа Люсьена Кролла [город Кодри, Франция]. в т. ч. зеленое строительство.
5. Нгуен Хонг Тхань. "Зеленая экономика" - устойчивое развитие в развивающихся странах мира. // Международная экономика. - 2013. - № 8. - С. 75-82.
6. Шлихтер А. А. "Зеленая" стратегия американских корпораций / А. А. Шлихтер // Мировая экономика и международные отношения. - 2013. - № 7. - С. 12-21.
7. Patel Raj. The Long Green Revolution // Journal of Peasant Studies. – 2013. – Vol. 40, No 1. – pp: 1-63.
8. Fava Fabio, Gavrilescu Maria. A Special Issue Dedicated to Environmental Biotechnology for the Knowledge-Based and Green Economy // Environmental Engineering and Management – 2012. – Vol. 11, No 10. – pp: 1731-1732.
9. Токсамбаева А.Б. Факторы устойчивого развития «зеленой экономики» // Вестник Карагандинского университета. Серия Экономика – 2017 -. № 3(87) – С.185 - 192
10. Мадиярова Э.С., Джемпеисова Г.И. Зеленая экономика как предпосылка устойчивого развития Республики Казахстан. // Вестник КазЭУ – 2015 - №4 (105) - С.30- 40
11. Порфириев, Б. Н. «Зеленая» экономика: общемировые тенденции развития и перспективы. // Вестник Российской академии наук. - 2012. - № 4. - С. 323-333.
12. Тлепова К.А., Мухажанова Н.А. Тенденции развития зелёной экономики в Республике Казахстан // Наука, вчера, сегодня, завтра. – 2017.- № 10(44) – С. 59 - 63
13. Макашева А.К. «Зелёная» экономика как приоритетное направление развития Республики Казахстана // Социально-экономические доминанты развития общества: история и современность. Материалы международной научно-практической конференции. Кингисеппский филиал Ленинградского государственного университета (ЛГУ) им. А.С. Пушкина.- 2014. С. 125–129.
14. Родионова И.А., Липина С.А. Зеленая экономика в России: модель и прогнозы развития. // Фундаментальные исследования. – 2015. – № 2 (часть 24) – С. 5462-5466
15. Официальный интернет ресурс акимата Уральска. Uralsk.gov. kz
16. Управление отходами. Рекламно – информационная газета Информ биржа 17 ноября 2017 г

### REFERENCES

1. Upushev E.M., Zhusambaeva A.K. Industrial-innovative development: the path to the transition to a green economy in the XXI century // Bulletin of KazEU - 2015 - №6 (107) - P. 79-89

2. Bautin, M. "Green" economy as a new paradigm of sustainable development. // Proceedings of the Timiryazev Agricultural Academy. - 2012. - № 2. - p. 3-4.
3. Costa, Allison. Farm Digester Industry in America / Allison Costa, Chris Voell // Bio Cycle. - 2012. - № 2. - p. 38-40. Translation of the title: Processing of agricultural waste in the United States.
4. Blundell Jones, Peter. Evaluating Kroll's Eco School / Peter Blundell Jones // The Architectural Review. - 2012. - № 1380. - p. 74-81. - (Revisit). Translation of the title: Lucien Kroll Environmental School [Codry, France]. Incl. Green construction.
5. Nguyen Hong Thanh. "Green economy" - sustainable development in developing countries of the world. // International Economics. - 2013. - № 8. - p. 75-82.
6. Schlichter A. A. "Green" strategy of American corporations / A. A. Schlichter // World Economy and International Relations. - 2013. - № 7. - p. 12-21.
7. Patel Raj. The Long Green Revolution // Journal of Peasant Studies. - 2013. - Vol. 40, No 1. - pp: 1-63.
9. Toksambaeva A.E. Factors of sustainable development of "green economy" // Bulletin of Karaganda University. Series Economy - 2017 -. No. 3 (87) - S.185 - 192
10. Madiyarova E.S., Dzhempeisova G.I. Green economy as a prerequisite for sustainable development of the Republic of Kazakhstan. // Bulletin of KazEU - 2015 - №4 (105) - P.30 – 40
11. Porfiriev, B.N. "Green economy": global development trends and prospects. // Bulletin of the Russian Academy of Sciences. - 2012. - № 4. - p. 323-333.
12. Tlepova K.A., Mukhazhanova N.A. Trends in the development of a Green economy in the Republic of Kazakhstan // Science, yesterday, today, tomorrow. - 2017 - № 10 (44) - p. 59 - 63
13. Makasheva zadacha A.K. bor'bu «Zelyonaya» material'nye ekonomika kak nauchnom prioritetnoe mozhnet napravlenie znanij razvitiya matematicheski Respubliki odnako Kazahstana // razmery Social'no-ekonomicheskie nauki dominanty smysle razvitiya nauka obshchestva: beskonechnost'yu istoriya i sovershenstva sovremennost'. razvitie Materialy postupatel'nom mezhdunarodnoj okonchatel'no nauchno-prakticheskoy beskonechnosti konferencii. otlichie Kingiseppskij vekov filial voobshche Leningradskogo kotoromu gosudarstvennogo razvivalos' universiteta nazyval (LGU) im. A .S. Pushkina.- vsyakiye 2014. S. slabost'yu 125–129.
14. Rodionova I.A., Lipina S.A. Green economy in ussia: model and development forecasts. // Fundamental research. - 2015. - № 2 (part 24) - P. 5462-5466
- 15 Oficial'nyj internet resurs akimata Ural'ska. Ural'sk.gov. kz
16. Upravlenie othodami. Reklamno – informacionnaya gazeta Inform birzha 17 noyabrya 2017 g

## РЕЗЮМЕ

Зеленая экономика является одним из важных инструментов обеспечения устойчивого развития страны, обеспечивает основу для глубоких системных изменений, направленных на улучшение благосостояния, качества жизни населения Казахстана и вхождение страны в число конкурентоспособных стран в Мире. В современных условиях взаимосвязь экономического развития с изменениями окружающей среды, влияние на многие формы международных экономических отношений является важной особенностью глобализации экономики. Зеленая экономика определяется как экономика с высоким уровнем качества жизни населения, бережным и рациональным использованием природных ресурсов в интересах нынешнего и будущих поколений и в соответствии с международными природоохранными обязательствами страны. Важная роль в зеленой экономике отводится процессу управления отходами.

## ТҮЙІН

Жасыл экономика елдің орнықты дамуын қамтамасыз етудің маңызды құралдарының бірі болып табылады, Қазақстан халқының әл-ауқатын, өмір сүру сапасын арттыру және елдің әлемнің бәсекеге қабілетті елдерінің қатарына кіруі мақсатында терең жүйелі қайта құрулар үшін негіздерді қамтамасыз етеді. Қазіргі жағдайда экономиканы дамытудың қоршаған ортадағы өзгерістермен өзара байланысы, халықаралық экономикалық қатынастардың көптеген нысандарына әсері экономиканы

жаһандандырудың маңызды ерекшелігі болып табылады. Жасыл экономика халықтың өмір сүру сапасының жоғары деңгейі, қазіргі және болашақ ұрпақтың мүддесінде және ел қабылдаған халықаралық экологиялық міндеттемелерге сәйкес табиғи ресурстарды ұқыпты және ұтымды пайдаланатын экономика ретінде айқындалады. "Жасыл экономикада" қалдықтарды басқару үдерісіне маңызды роль беріледі.

### SUMMARY

The green economy is one of the important tools to ensure the sustainable development of the country, provides the basis for deep systemic changes to improve the welfare, quality of life of the population of Kazakhstan and the country's entry into the number of competitive countries in the world. In modern conditions, the relationship of economic development with changes in the environment, the impact on many forms of international economic relations is an important feature of the globalization of the economy. Green economy is defined as an economy with a high level of quality of life of the population, careful and rational use of natural resources in the interests of present and future generations and in accordance with the country's international environmental commitments. An important role in the green economy is assigned to the waste management process.

### СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

**Дабылгаева Н.Е.** – кандидат экономических наук, Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Алматы, Республика Казахстан, email: nazym62@mail.ru

**Рахимжан Г.** – докторант PhD, Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Алматы, Республика Казахстан