

The Eurasian

NOT INSIDER - JOURNAL





Миссия компании:



Быть лучшими в том, что мы делаем.



Развиваться вместе с миром,
оставаясь верными своим ценностям.



Бережно раскрывая потенциал
Земли и человечества,
обеспечивать процветание тех,
кто на нас полагается.



СОДЕРЖАНИЕ

- 6 ЭКОЛОГИЯ ПОСЛЕ «МИЛЛЕНИУМА». 23 ГЕКТАРА В МИНУТУ**
- 16 ВАЖНОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ «ЗЕЛЕНЫХ» ТЕХНОЛОГИЙ ПРИНИМАЮТ ВСЕ УЧАСТИКИ РЫНКА**
- 26 «ЗЕЛЕНЫЕ» ИНИЦИАТИВЫ КАЗАХСТАНА**
- 36 ФАКТИЧЕСКИ МЫ ЗАДАЕМ НОВЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ СТАНДАРТЫ**
- 48 ЛИТЕРАТУРНОЕ ПОСОЛЬСТВО. 100 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ НАРОДНОГО ПОЭТА БАШКОРТОСТАНА МУСТАЯ КАРИМА**
- 58 РЕШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ КАЗАХСТАНА: ЧТО ОСТАНЕТСЯ ПОСЛЕ НАС**
- 66 ЦИФРОВИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКИ В ТОО «KAZAKHMYS BARLAU»**
- 74 ПРОЗРАЧНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЧИСТОЙ ЭКОЛОГИИ**
- 84 «ЗЕЛЕННАЯ» ЗАБОТА БИЗНЕСА**
- 88 НОВАЯ ЖИЗНЬ СТАРЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ШИН**
- 98 РЕАЛИЗАЦИЯ ПРИНЦИПА ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ (РОП) В КАЗАХСТАНЕ**
- 106 РЕЙТИНГ: ОТБРОСЫ ОБЩЕСТВА И КАК ПРЕДОТВРАТИТЬ МУСОРНУЮ КАТАСТРОФУ**
- 112 НЕ СМЕШИВАЙТЕ ОТХОДЫ С ГРЯЗЬЮ**
- 116 ОПЫТ БЕЛАРУСИ: ПУТИ ОТХОДА**
- 118 К 2050 ГОДУ НА ВИЭ ДОЛЖНО ПРИХОДИТЬСЯ НЕ МЕНЕЕ 50% ВСЕГО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ**
- 122 АО «АСТЫҚ ТРАНС» – ОПЕРАТОР ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ГРУЗОПЕРЕВОЗОК ЗЕРНОВЫХ В РИТМЕ ГЛОБАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ**
- 126 ЕДЕМ К ЗЕЛЕНОЙ ЭКОНОМИКЕ**
- 130 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОФИСА ПРОГРАММ ОБСЕ В КАЗАХСТАНЕ**
- 136 ЭВОЛЮЦИЯ ХОДИТ КРУГАМИ**
- 140 ЗЕЛЕНЫЙ СВЕТ «ЗЕЛЕНОЙ ЭКОНОМИКЕ»**
- 144 ЭКОЛОГИЯ ФИНАНСОВОЙ СИСТЕМЫ**
- 150 САНКЦИИ: ОПАСНЫЙ ПУТЬ К КОНФЛИКТУ**
- 152 МСБ – ЭТО УЖЕ НЕ СТОЛЬКО ЭКОНОМИКА, СКОЛЬКО СТИЛЬ ЖИЗНИ**
- 154 ЗЕЛЕННАЯ СУБСИДИЯ – СТИМУЛ ДЛЯ РАЗВИТИЯ «ЗЕЛЕНЫХ» ПРОЕКТОВ**
- 158 «ЗЕЛЕНЫЕ» ФИНАНСЫ КАК НОВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ: КИТАЙСКИЙ ПУТЬ РАЗВИТИЯ**
- 166 НА ЗАЩИТЕ ОТ ОГНЯ**
- 168 EFW: SUSTAINABLE FASHION И PRET-A-PORTE С ЭКОЭЛЕМЕНТАМИ**

CONTENT

- 6 ECOLOGY AFTER “MILLENNIUM”. 23 HA PER A MINUTE**
- 16 IMPORTANCE OF INTRODUCTION OF “GREEN” TECHNOLOGIES**
- 26 “GREEN” INITIATIVES OF KAZAKHSTAN**
- 36 ACTUALLY WE SET A NEW INDUSTRY BENCHMARKS**
- 48 LITERARY EMBASSIES. THE 100TH ANNIVERSARY OF NATIONAL POET OF BASHKORTOSTAN MUSTAI KARIM**
- 58 SOLUTION OF ECOLOGY PROBLEMS OF KAZAKHSTAN: WHAT WILL BE AFTER US**
- 66 DIGITALIZATION AND AUTOMATION OF GEOLOGICAL EXPLORATION PROCESSES IN KAZAKHMYS BARLAU LLP**
- 74 TRANSPARENT SOLUTIONS FOR CLEAN ECOLOGY**
- 72 DIGITALIZATION AND AUTOMATION OF EXPLORATION PROCESSES AT “KAZAKHMYS BARLAU” LLP**
- 80 TRANSPARENT SOLUTIONS FOR HEALTHY ENVIRONMENT**
- 84 “GREEN” BUSINESS REGARD**
- 88 THE NEW LIFE OF OLD MOTOR TYRES**
- 98 RESPONSIBILITY REALIZATION OF MANUFACTURERS (IOM) IN KAZAKHSTAN**
- 106 RATING: DREGS OF HUMANITY AND HOW TO PREVENT FROM GARBAGE DISASTER**
- 112 DO NOT MIX GARBAGE WITH MUD**
- 116 BELARUS EXPERIENCE: GETAWAYS**
- 118 BY 2050 RES SHOULD ACCOUNT FOR AT LEAST 50% OF ALL ENERGY CONSUMPTION**
- 122 ASTYK-TRANS JSC - GRAINS FREIGHT RAILWAY TRAFFIC OPERATOR UNDER THE CONDITIONS OF GLOBAL DEVELOPMENT OF ECONOMY**
- 126 HEAD FOR GREEN ECONOMY**
- 130 ECOLOGICAL ACTIVITY OF OSCE PROGRAMS OFFICE IN KAZAKHSTAN**
- 134 ENVIRONMENTAL ACTIVITIES OF THE OSCE PROGRAMME OFFICE IN KAZAKHSTAN**
- 136 EVOLUTION GOES OVER THE SAME GROUND**
- 140 GREEN LIGHT FOR “GREEN ECONOMY”**
- 144 ECOLOGY OF FINANCIAL SYSTEM**
- 150 SANCTIONS: DANGEROUS PATH TO CONFLICT**
- 152 SME IS MORE STYLE OF LIFE ALREADY THAN ECONOMY**
- 154 GREEN SUBSIDY IS A DRIVER FOR DEVELOPMENT OF “GREEN” PROJECTS**
- 158 “GREEN” FINANCES AS NEW DIRECTION OF RESPONSIBLE ECONOMIC POLICY: CHINA’S DEVELOPMENT PATH**
- 162 “GREEN FINANCE” AS A NEW DIRECTION OF RESPONSIBLE ECONOMIC POLICY: THE CHINESE “DEVELOPMENT PATH”**
- 166 FIRE PROTECTION**
- 168 EFW: SUSTAINABLE FASHION AND PRET-A-PORTE WITH ECOELEMENTS**

IMPRESSUM

ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

№ 30-31

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ИЗДАНИЕ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Аскар Конакбаев

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

010000, Республика Казахстан, г. Нур-Султан, ул. Есенберлина, 25
АО «Финансовая академия», тел. +7 (712) 38 14 21 119121,
Российская Федерация, г. Москва, 4-й Ростовский пер., д. 1, стр. 2
ООО «CCC» +7 (495) 105 96 69

УЧРЕДИТЕЛИ:

АО «Финансовая Академия» (Республика Казахстан)
ООО «CCC» (Российская Федерация)

ЮРИДИЧЕСКОЕ КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ

Коряковцев В.Н.

ВЫПУСКАЮЩИЙ РЕДАКТОР

Надежда Шаяхметова

РЕКЛАМА:

Аннель Конопльянова, theeurasian@mail.kz и theeurasian@mail.ru

ДИЗАЙН:

Артем Полищук

ВЕРСТКА:

ИП Ласько Д.М., г. Минск, Республика Беларусь

ПЕРЕВОД:

Агентство переводов «Премиум»

КОРРЕКТОР:

Пономарев Олег

ЖУРНАЛ ЗАРЕГИСТРИРОВАН:

Министерство информации и коммуникаций Республики Казахстан
Свидетельство № 16699-Ж от 18 октября 2017 года

Роскомнадзор, Россия, г. Москва

Свидетельство ПИ № ФС77-70483 от 25 июля 2017 года

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС:

П 6292 Каталог «Почта России»

7477, в каталогах «Казпочта», «Евразия пресс», «Астана пресс»

ОТПЕЧАТАНО В ТИПОГРАФИИ:

ОДО «Дивимакс». Лиц. № 02330/56 от 03.04.2009.

220005 Минск, пр. Независимости, 58, корпус 17. Заказ № 2065.

ОБЩИЙ ТИРАЖ:

120 000 экземпляров.

За содержание рекламных материалов
редакция ответственности не несет.

РЕКЛАМА:

+7 (712) 99 90 65, 99 01 58 г. Нур-Султан, Республика Казахстан

+7 (495) 105 96 69 г. Москва, Российская Федерация

www.tenij.com

Фото на обложке: Дмитрий Азаров / Агентство «Коммерсантъ»
Все ссылки на QR-коды взяты из открытых источников

SPECIAL EDITION

30-31

EDITOR-IN-CHIEF:

Askar Konakbayev

EDITOR OFFICE ADDRESS:

"Financial Academy" JSC, 25 Yessenberlin
Str., Nur-Sultan, 010000, Republic of Kazakhstan. Tel: +7 (712) 38 14 21
ООО "SSS", 4th Rostov lane, 1, p. 2, Moscow, 119121, Russian Federation. Tel: +7 (495) 105 96 69

FOUNDER:

"Financial Academy" JSC (Republic of Kazakhstan)
"SSS" LLS (Russia)

LEGAL CONSULTING

Koriakovtsev V.N.

PUBLISHING EDITOR

Nadezhda Shayakhmetova

ADVERTISING SERVICE

Annel Konopyanova, theeurasian@mail.kz и theeurasian@mail.ru

DESIGN:

Polyichuk Artem

LAYOUT:

IE "D. M. Lasko", Minsk, Republic of Belarus

TRANSLATION:

Translation agency "Premier"

PROOF-READER:

Ponomarev Oleg

JOURNAL IS REGISTERED:

Ministry of information and communication of the Republic of Kazakhstan
Certificate № 16699-G of October 18, 2017
Roskomnadzor, Russia, Moscow
Certificate PI № FS77-70483 of July 25, 2017

SUBSCRIPTION INDEX:

P 6292 Catalog Russian Post
7477, in catalogs "Kazpost", "Eurasia press", "Astana press"

PRINTED BY:

Additional Liability Company "Divimax". License 02330/56 dated 03.04.2009.
Building 17, 58 Nezavisimosti Ave., Minsk 220005. Order #2065.

TOTAL CIRCULATION:

120,000 copies.

The editorial Board is not responsible for the content of articles and advertising materials.

ADVERTISING SERVICE:

+7 (712) 99 01 57, 99 01 58, Nur-Sultan, Republic of Kazakhstan
+7 (495) 105 96 69 Moscow, Russian Federation
www.tenij.com

Photo on the cover: Dmitriy Azarov, Agency "Kommersant" (Коммерсантъ)

All references to QR-codes are taken from public sources.

QR-коды на обложке:

- Выступление В.В. Путина «О проблемах мусора и экологии...»
- Выступление В.В. Путина «...на саммите ЕАЭС в Ереване в 2019 году...»
- Выступление В.В. Путина «... на заседании дискуссионного клуба «Валдай» в 2019 г....»

QR-codes on the cover:

- Speech of V.V. Putin "On garbage problems and ecology..."
- Speech of V.V. Putin "... at EAEU summit in Yerevan in 2019..."
- Speech of V.V. Putin "... at Valdai discussion club meeting in 2019..."

ВЫБОР РЕДАКЦИИ



24 июня 2019/11:49

**Алые паруса. Документальный фильм
Андрея Кондрашова**



«Алые паруса» — уже давно не просто праздник петербургских выпускников. Впервые он прошел в 1968 году. Традиция продолжалась до 1979 года, когда по решению ленинградского обкома «Алые паруса» отменили. Возрождение праздника состоялось только в 2005 году. Сегодня это потрясающее шоу в одну из самых белых ночей года, кульминацией которого становится проход по водам Невы парусника с алыми парусами.



Уважаемые читатели!

Предлагаем вашему вниманию третий номер 2019 года международного журнала *The Eurasian*, посвященный природе.

Dear Audience!

We would like to offer you the third edition of 2019 of '*The Eurasian*' international magazine, dedicated to the nature.

亲爱的读者们！

诚邀您关注2019年第三期专为自然而设的国际杂志《欧亚大陆》。

Мы расскажем о том, что делается в Евразии и на пространстве стран ЕАЭС для защиты окружающей среды и переработки отходов нашей жизнедеятельности, чтобы узнать, что зависит от правительства наших стран, а что от нас самих и что, где и как делается нами в итоге – вместе...

We will tell about what is done in Eurasia and in the EEC-countries for the protection of environment and recycling of wastes of our life activity to get to know what depends on government of our countries and what on ourselves, and what, where and in what way we do together – as a result...

我们在杂志中讲述了欧亚大陆以及欧亚经济联盟国家为保护环境所做的工作和如何处理生活中的废弃物，切实了解国家应该采取什么措施，个人应该开展什么行动，以及我们如何共同的开展工作…

В этом номере мы вводим новую рубрику «Выбор редакции». Она посвящена большому труду талантливых, самоотверженных журналистов, с честью работающих на телевидении в жанрах документалистики и новостей, аналитики и истории, поражающих своевременностью и актуальностью, реалистичностью и прозорливостью своих материалов.

In this edition we introduce a new heading 'The Editors' Choice', it is dedicated to a great piece of work of talented, self-sacrificing journalists, who work honorably on TV in documentation and news, analytics and history striking with their timeliness and actuality, reality and insight of their materials.

在本期杂志中，我们将引入一个新的部分《编辑的选择》，它致力于展示献身新闻事业才华横溢的记者的工作，他们分析电视台纪录片以及新闻，解析事件背景，突出材料的及时性，相关性，真实性，展现洞察力。

Публикуя ссылки на материалы телеканалов в журнале *The Eurasian*, мы надеемся, что программы наших коллег вызовут желание посмотреть и обсудить их дома и на работе, рассказать о них друзьям, поделиться мыслями с коллегами и близкими, обдумать, сделать выводы, чтобы нести свое Я честно, достойно и осознанно во благо наших детей, народов и стран.

Publishing the links to materials of TV-channels in '*The Eurasian*' magazine we hope that TV-programs of our colleagues will create a desire to watch and discuss them at home or at work, to tell about them to their friends, to share thoughts with colleagues and close people, to think over, to make conclusions, in order to bear their "Myself" frankly, worthily and consciously for the sake of our children, people and countries.

通过在《欧亚大陆》杂志上发布电视频道资料的链接，希望我们同事的计划会引起人们在家里以及工作场合讨论的渴望，跟朋友，同事，亲人分享想法，进行思考，得出结论，诚实地面对自我，为我们孩子，人们和国家地利益切实地采取行动。

Президент АО «Финансовая Академия»,
Президент Евразийского сетевого финансового
института, доктор экономических наук

President of Financial Academy JSC
President of Eurasian Network Financial Institute
Doctor of Economics

《金融学院》股份公司总经理
欧亚网络金融研究院院长
经济学博士

Наталья Коржова
Natalia Korzhova
娜塔莉亚·科尔佐娃



EN



KZ



CN

ЭКОЛОГИЯ ПОСЛЕ «МИЛЛЕНИУМА».

23 ГЕКТАРА В МИНУТУ

Цели устойчивого развития – 2030, озвученные Организацией Объединенных Наций, – самое трендовое направление развития последних лет для многих стран по всему миру. Именно в русле этих целей многие госорганы, национальные и общественные институты, бизнес выстраивают свои программы, определяют дальнейшее развитие стран.

Целей в области устойчивого развития всего семнадцать. Они являются своеобразным призывом к действию, исходящим от всех стран – бедных, богатых и среднеразвитых. Этот призыв нацелен на улучшение благосостояния и защиту нашей планеты. Повестку дня в области устойчивого развития на период до 2030 года запустили в 2015 году после того, как страны ООН успешно завершили программу «Цели развития тысячелетия» в 2000 году.

По большому счету, многое из Целей в области устойчивого развития в той или иной мере находится в плоскости экологических вопросов: чистая вода и санитария, недорогостоящая и чистая энергия, борьба с изменением климата, сохранение морских экосистем, сохранение экосистем суши. Решение этих проблем нельзя откладывать. Просрочка является фатальной, и страны в составе ООН это понимают.

Генеральный секретарь ООН Антониу Гутерриш предупреждает, что человечество проигрыва-

ет гонку со временем в борьбе с изменением климата. Мы уже стали свидетелями трех важнейших антирекордов.

«Во-первых, концентрация парниковых газов достигла самого высокого уровня за 3–5 млн лет. Во-вторых, Всемирная метеорологическая организация сообщает, что 2015–2019 годы стали самыми теплыми в истории метеонаблюдений. В-третьих, уровень моря не просто поднимается – он поднимается все более быстрыми темпами. А последствия изменения климата в первую очередь опускают на себе самые бедные и беззащитные группы населения», – заявляет господин генеральный секретарь.

В ООН приводят веские «апокалиптические» экологические цифры в пользу активной реализации Повестки дня в области устойчивого развития до 2030 года. Например, более чем 40% мирового населения проблема нехватки воды актуальна, и, по прогнозам, будет обостряться. Ежедневно около тысячи детей умирают от поддающихся профи-





лактике диарейных заболеваний, вызванных проблемами в сфере водоснабжения и санитарии.

Каждый пятый человек во всем мире не имеет доступа к электроэнергии. Энергетика является доминирующим фактором в области изменения климата, и на ее долю приходится около 60% глобальных выбросов парниковых газов.

Если не обеспечить реализацию единственного возможного сценария, то с учетом нынешнего уровня концентрации парниковых газов в атмосфере и продолжения выбросов к концу этого века прирост мировой температуры, вероятно, превысит отметку в 1,5 градуса Цельсия, установленную в период с 1850 по 1900 год. Температура Мирового океана будет расти, и ледники продолжат таять. Средний уровень моря, по прогнозам, к 2065 году поднимется на 24–30 сантиметров, а к 2100 году — на 40–63 сантиметра. Большинство последствий изменения климата сохранятся еще на много веков, даже если выбросы прекратятся.

С 2010 по 2015 год было потеряно около 3,3 млн гектаров лесных угодий. А вследствие засухи и опустынивания каждый год теряется 12 млн гектаров земли (23 гектара в минуту), на которой можно было вырастить 20 млн тонн зерновых.

Три слова на надежду для будущего в ЕАЭС

«Принятие целей устойчивого развития предвещает поворотный момент для стран и народов мира. Итоговый документ нашего саммита станет поистине глобальным путеводителем развития и процветания на Земле. Основная ответственность за реализацию Целей устойчивого развития лежит на национальных правительствах», — заявил Первый Президент Казахстана — Елбасы Нурсултан Назарбаев на Саммите ООН по принятию Повестки дня в области развития на период после 2015 года в Нью-Йорке.

Казахстан поддержал «Цели устойчивого развития», поскольку они полностью соответствуют тем целям и задачам, которые стоят перед ним как перед национальным государством, открытым миру и активно включенным в глобальное сотрудничество. Кроме того, как отмечают эксперты, эти цели коррелируются со всеми стратегически важными документами, которые помогают нашей стране строить эффективное и полноценное будущее, а их имплементация в национальные планы развития станет практическим показате-



лем успешности предпринимаемых нами инициатив по вхождению в число развитых стран. С этой точки зрения каждый шаг по продвижению ЦУР трудно переоценить.

К слову, проведение международной выставки «ЭКСПО-2017» и создание при содействии ООН Центра «зеленых» технологий и инвестиционных проектов «Энергия будущего» на базе выставки являются предметным вкладом Казахстана в международные

усилия по реализации ЦУР. Наиболее точечная работа начнется с созданием в стране Министерства экологии, геологии и природных ресурсов.

«Нами утверждена национальная Концепция перехода к "зеленой" экономике. Проблемы исчезающего Аральского моря представляют угрозу не только нашему региону, но и всему миру. В результате его усыхания ветер ежегодно поднимает до 75 млн тонн пыли и ядовитой соли, которые уже



обнаружены в Европе и Антарктиде. При поддержке Всемирного банка нам удалось восстановить северную часть Аральского моря. Мы активно сотрудничаем с ООН и международным сообществом в реабилитации зоны бывшего Семипалатинского ядерного полигона. Страны Центральной Азии ожидают помощи для борьбы с указанными экологическими проблемами региона», — сказал Нурсултан Назарбаев.

Президент Российской Федерации Владимир Путин в 2015 году на Генеральной Ассамблее ООН отметил, что среди проблем, которые затрагивают будущее всего человечества, стоит такой вызов, как глобальное изменение климата.

«В рамках своего национального вклада к 2030 году планируем ограничить выбросы парниковых газов до 70-75% от уровня 1990 года. Однако предлагаю посмотреть на эту проблему

ЧРЫЗУШЧЫЙ ЧАСЬ ЕУРАЗИЯН ІЛГУРГЫН ТІІУС

11, 13045 БЕЛГЕРД, 2019



шире. Да, устанавливая квоты на вредные выбросы, используя другие тактические меры, мы, может быть, на какой-то срок снимем остроту проблемы. Но, безусловно, кардинально ее не решим», — подчеркнул Президент России.

Эксперты отмечают: Россия — среднеразвитая страна, поэтому адаптация ЦУР для нее особенно актуальна — важно понять, где она уже достигла успеха и с какими целями нужно работать усерднее.

Соседняя Кыргызская Республика подписала Повестку дня в области устойчивого развития в сентябре 2015 года. Президент Сооронбай Жээнбеков, выступая на 73-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН, отметил, что переход к устойчивому развитию — это восстановление естественных экосистем и окружающей среды.

«Кыргызстан признает изменение климата в качестве существенной угрозы для экосистем и людей. Мы приняли на себя обязательства по противодействию этому глобальному явлению, подписав Парижское соглашение. Изменение климата оказывает все большее воздействие на наши ледники и водные ресурсы, способствует росту стихийных бедствий в горных районах страны. Это главные темы IV Всемирного горного форума в Кыргызстане, организуемого в целях обсуждения новых путей развития к процветающему будущему горных регионов», — подчеркнул глава Кыргызского государства.

Не менее активным последователем Целей устойчивого развития является Президент Беларусь Александр Лукашенко. Президент Беларусь убежден: реализация принятой мировыми лидерами на саммите ООН Повестки дня в области устойчивого развития до 2030 года требует совместных широкомасштабных действий, инвестиций, настойчивости для обеспечения экономического роста, здоровой экологии, достойной жизни каждого человека и внедрения инноваций.

ЗАСЕДАНИЕ ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА

ЕРЕВАН, 10 ИЮНЯ 2018 ГОДА



«Организация Объединенных Наций приняла соответствующую резолюцию. Мы участвовали в обсуждении Целей устойчивого развития до 2030 года и договорились о том, что будем содействовать плану ООН. Тем более что это в наших интересах. Получить свое развитие должны все государства планеты, в том числе Беларусь. Альтернативы этому нет», — говорил белорусский лидер в 2018 году.

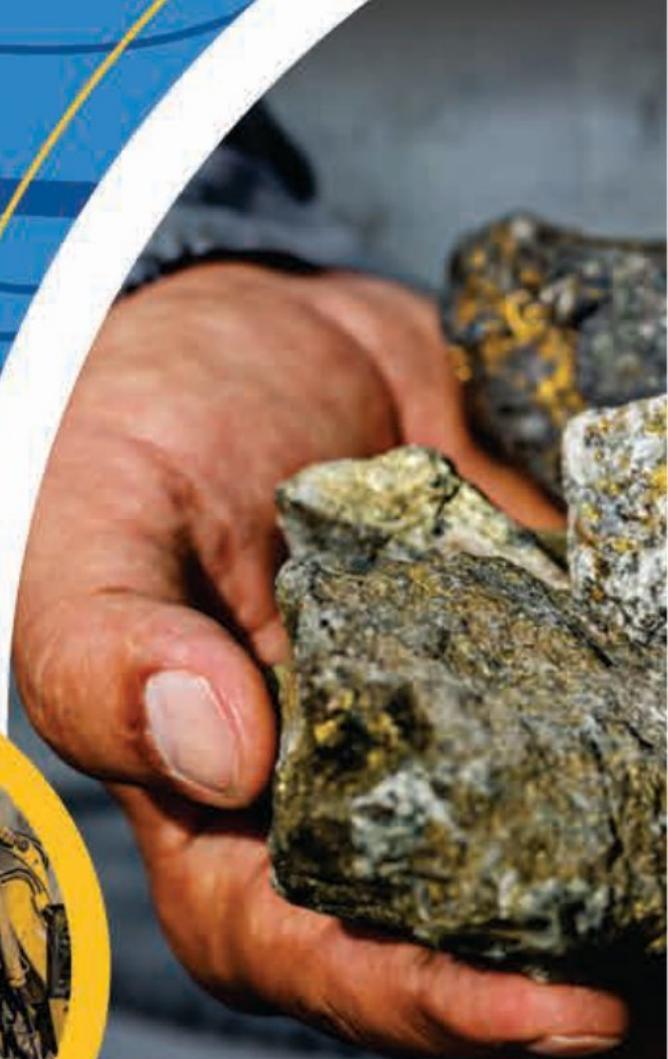
Ведется активная работа с населением по информированию о ЦУР. Президентом учреждена должность координатора по вопросам достижения Целей устойчивого развития, на которую назначена Марианна Щеткина, заместитель Председателя Совета Республики Национального собрания Республики Беларусь, а также под ее руководством создан Национальный совет по устойчивому развитию, что дополнительно подчеркивает важность проекта для страны.

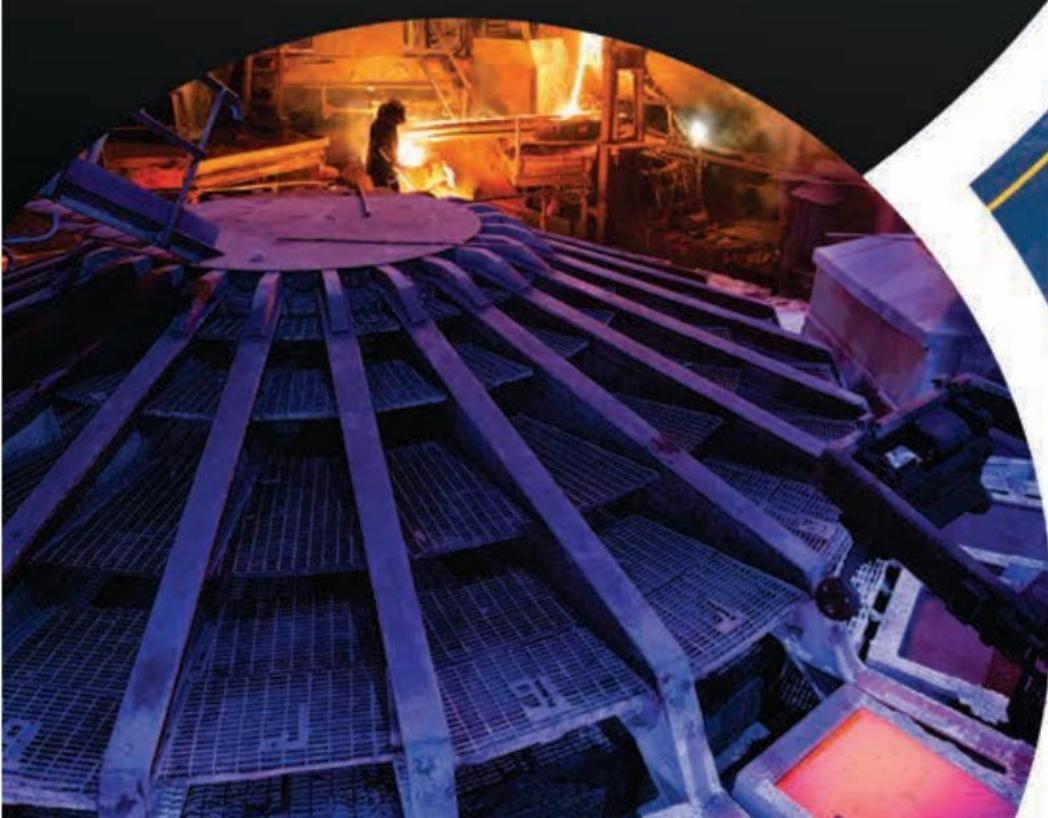
Между тем повестка правительства Армении также включает национализацию Целей устойчивого развития, принятых ООН. Страна смогла выполнить Цель 7 «Недорогостоящая и чистая энергия» (100%ный доступ населения к электроэнергии и низкий уровень выбросов углекислого газа в атмосферу) и Цель 13 «Борьба с изменением климата», показав низкий индекс уязвимости изменения климата.

В начале июля парламент страны принял законодательные изменения, которые усилили наказание за незаконную рубку леса. За повторное нарушение предусмотрен уже не штраф, а уголовная ответственность. В лесах усилилось дежурство правоохранителей.

В целом точку в реализации Целей в области устойчивого развития поставят через 10 лет. Пока же работа только начата, и международному сообществу еще очень многое предстоит сделать для реализации Целей устойчивого развития. **E**

KAZAKHMYS







«Итоги недели с Ираидой Зейналовой»:
1 сентября 2019 года

«...Рейдерский захват памяти...»



О строительстве Ржевского мемориала

В 2020 году мы будем отмечать 75-летие Победы в Великой Отечественной войне. Одним из центральных событий юбилейных торжеств будет открытие Ржевского мемориала советскому солдату, который возводится у деревни Хорошево Ржевского района Тверской области.

Это впечатляющий монументальный комплекс. Центром его станет 25-метровая бронзовая фигура солдата на 10-метровом кургане. Масштаб скульптуры по своим размерам превзойдет знаменитые памятники советским солдатам в берлинском Трептов-парке в Берлине и болгарском Пловдиве.

Но отличаться он будет не только своими масштабами. Этот монумент имеет совершенно особое, я бы сказал, символическое значение для сохранения памяти о подвиге советского народа в Великой Отечественной войне.

Дело в том, что ржевские бои не входят в перечень ее военных побед или блестательных операций. Хотя здесь в 1942–1943 годах шли тяжелейшие, кровопролитные сражения, в результате которых наши войска удержали и обескровили силы гитлеровской группы армий «Центр», оттянув их от Сталинграда. Боевая задача была выполнена ценой огромных потерь: на ржевских полях полегли сотни тысяч наших солдат, а безвозвратные общие потери составили более миллиона человек.

Многие из них до сих пор лежат на этих полях. Люди, воевавшие здесь, долгое время были обделены памятью потомков — нашей памятью. Но благодаря их подвигу стал возможен Сталинград, как и последующие победы Советской армии.

Возведение Ржевского мемориала советскому солдату — это восстановление справедливости, воздаяние нашего долга погибшим и раненым на этой земле. Их подвиг не уступает подвигу сражавшихся под Сталинградом. Имена павших будут увековечены на стальных плитах и в мультимедийной экспозиции комплекса.

Это народный проект. Памятник создается по инициативе воевавших здесь ветеранов, на добровольные пожертвования граждан и организаций. Инициативу ветеранов поддержали государственный секретарь Союзного государства Г. А. Рапота и Министр культуры Российской Федерации В. Р. Мединский.

В рабочую группу по созданию мемориала вошли Министерство культуры Российской Федерации, Российское военно-историческое общество, Музей Победы, правительство Тверской области и администрация Ржевского района.

Ржевский мемориал будет торжественно открыт в мае 2020 года и, я уверен, станет таким же святым местом, как Мамаев курган или Могила Неизвестного солдата.

Creation of the Rzhev Memorial complex

In 2020, we will celebrate the 75th anniversary of the Victory in the Great Patriotic War. One of the central events of the anniversary celebrations will be the opening of the Rzhev Memorial to the Soviet soldier, which is being constructed near the village of Khoroshevo, Rzhev District, Tver Region.

This is the magnificent monumental complex. The center monument of the complex will become a 25-meter bronze figure of a soldier on a 10-meter barrow. The size of the sculpture will exceed the size of the famous monuments to Soviet soldiers in Berlin Treptow Park in Berlin and Bulgarian Plovdiv.

The difference will be not only in scale of the monument. This monument has a very special, I would like to say, symbolic value for preserving the memory of the feat of the Soviet people in the Great Patriotic War.

The fact is that the battles of Rzhev are not included in the list of military victories or brilliant operations of the Soviet Union. However here in 1942–1943 there were fierce, bloody battles, allowed Soviet troops held and bled the forces of the Nazi Army Group Center, pulling them away from Stalingrad. The combat mission was completed at the cost of enormous losses: hundreds of thousands of Soviet soldiers were killed on the fields of Rzhev, and irrevocable total losses amounted to more than a million people.

Many of them are still lying in these fields. The people who fought here have been deprived of commemoration for long time. Thanks to their feat, Stalingrad became possible, as the other subsequent victories of the Soviet Army.

The construction of the Rzhev Memorial to the Soviet soldier is the restoration of justice, the repayment of our duty to the dead and wounded on this soil. Their feat is not inferior to the feat of those who fought at Stalingrad. The names of the fallen will be immortalized on steel plates and at the multimedia exposition of the complex.

This is a people's project. The monument is created by the initiative of veterans who fought here, on the voluntary donations of citizens and organizations. The initiative of the veterans was supported by State Secretary of the Union State G. A. Rapota and Minister of Culture of the Russian Federation V. R. Medinsky. The working group of the Rzhev memorial complex includes the Ministry of Culture of the Russian Federation, the Russian Military Historical Society, the Victory Museum, the Government of the Tver Region and the Administration of the Rzhev District.

The Rzhev Memorial will be inaugurated in May 2020 and, I am sure, will become the same holy place as the Mamaev Kurgan or the Tomb of the Unknown Soldier.

Важность внедрения «зеленых» технологий принимают все участники рынка

В актуальной повестке России сегодня – задачи поэтапного перехода к модели устойчивого развития, причем экологически устойчивого развития. Таким образом, развитие экономики страны неразрывно связано с решением экологических проблем. Как расставляются государственные приоритеты и каков инструментарий новой экологической политики сегодня в России, рассказывает в интервью нашему журналу специальный представитель Президента Российской Федерации по вопросам природоохранной деятельности, экологии и транспорта Сергей Иванов.



— Сергей Борисович, в рамках реализации нацпроекта «Экология» предусмотрен целый комплекс мероприятий, направленных на реформирование системы работы с отходами. В чем вы видите сложности предстоящей работы?

— Национальный проект «Экология» — один из самых масштабных и значимых для жизни граждан. И в том числе речь идет о создании полноценной индустрии по обращению с отходами. Фактически будет выстроена новая современная отрасль замкнутого цикла, где отходы перерабатываются и используются как источник сырья для промышленности. Мы перестанем бесконечно из года в год накапливать отходы на полигонах и свалках.

К 2024 году планируется ввести в эксплуатацию новые современные высокотехнологичные комплексы по обращению с твердыми коммунальными отходами общей мощностью до 60 млн тонн (*в том числе по обработке и сортировке ТКО — до 37 млн тонн, по утилизации и переработке — до 23 млн тонн*).

В результате общий объем таких отходов, ежегодно направляемых на обработку и сортировку, должен составить 60%, на вторичную переработку — не менее 36% в общем объеме образуемых твердых коммунальных отходов (ТКО).

Кроме того, будет создана новая система безопасного обращения с промышленными отходами (7–2 класса опасности).

Теперь о нескольких основных проблемах, которые выявлены и уже решаются.

Первая — это тарифы.

Вторая — размещение объектов инфраструктуры.

Есть, конечно, и другие проблемные вопросы, но все они находятся в стадии решения, и непреодолимых среди них нет.

— По поводу тарифов. Действительно, почему вместе с запуском «мусорной реформы» в российских регионах проявились такие заметные различия в стоимости соответствующих услуг?

— С 1 января 2019 года услуга по обращению с твердыми коммунальными отходами перенесена из жилищных услуг в коммунальные и выделяется в платежном документе для граждан отдельной строкой. Услугу оказывает региональный оператор по обращению с ТКО.

При этом такая плата должна быть исключена из состава платы за содержание жилого помещения. Однако многие управляющие организации

не заинтересованы в снижении своих доходов и не показывают реальный — ранее существовавший — размер платы за вывоз ТКО. Как следствие, соразмерного снижения стоимости жилищных услуг не произошло.

Для собственников индивидуальных жилых домов рост размера платы за вывоз мусора оказался более существенным, поскольку они ранее не платили за такую услугу.

Кроме того, после введения новой системы регулирования были выявлены и ликвидированы «серые» схемы, при которых дешевизна услуги была обусловлена тем, что мусор сваливали, что называется, под боком, в ближайшей роще. Такие «дешевые», но дорогие для природы и здоровья человека услуги никому не нужны. И здесь поставлен барьер. Легальная стоимость вывоза мусора увеличилась до экономически оправданной. Но увеличилась она всего на 5%.

Немаловажные факторы — географическое положение, плотность населения, удаленность, отсутствие объектов обращения с отходами или строительства новой инфраструктуры. Например, в таких регионах, как Красноярский край, Ханты-Мансийский автономный округ, Республика Саха (Якутия), тариф значительно увеличивается из-за транспортных расходов, которые составляют большую часть в структуре тарифа.

Решения по нормализации ситуации приняты. Внесены изменения в законодательство, позволяющие до 1 января 2023 года использовать для размещения отходов полигоны, не имеющие документации, санитарные правила, устанавливающие большую периодичность для вывоза ТКО в случае их разделного сбора (*актуально для труднодоступных мест*).

С учетом повышения прозрачности отрасли для сдерживания тарифов Президент России дал поручение обнулить НДС.

Региональным властям необходимо активнее применять механизмы компенсации части затрат на оплату услуг региональных операторов для тех категорий граждан, которые уже пользуются мерами социальной поддержки (*в первую очередь, многодетных семей и пожилых людей*). Целый ряд регионов такие меры уже применяет: это Чувашия, Воронежская, Нижегородская, Сахалинская области, Ямало-Ненецкий автономный округ и ряд других субъектов Федерации.

— Теперь относительно планов строительства новых мусороперерабатывающих и мусоросжи-

гательных заводов. Как планируется решать эту проблему?

— Ежегодно в России образуется более 70 млн тонн твердых коммунальных отходов. Перерабатывается около 8% из них. Остальное размещается на полигонах.

Помимо официальных полигонов, выявляются десятки тысяч несанкционированных свалок, в том числе в границах населенных пунктов.

Очевидно, что нам нужно было решать эту проблему, декриминализировать отрасль.

Сейчас деятельность по обращению с отходами жестко регламентирована. С 2019 года все регионы России (за исключением Москвы и Санкт-Петербурга) полностью или частично перешли на новую систему обращения с отходами.

Закон обязал производителей и импортеров самостоятельно утилизировать товары после утраты ими потребительских свойств либо уплачивать государству экологический сбор. За его неуплату введены достаточно высокие штрафы. Экосбор должен распределяться в форме субсидий в регионы для создания мощностей по утилизации ТКО.

Введен запрет на захоронение отдельных видов отходов (*подлежащих вторичному использованию*), что позволит существенно увеличить объем переработки, внедрить систему раздельного сбора и вовлечения отходов во вторичный оборот.

Формируется комплексная система обращения с отходами, оператором которой станет специально созданная публично-правовая компания «Российский экологический оператор».

Как уже говорилось, к 2024 году планируется ввести в эксплуатацию новые высокотехнологичные комплексы по обращению с ТКО общей мощностью до одного миллиона тонн.

До конца этого года будут актуализированы территориальные схемы обращения с отходами, что позволит определить общую потребность в мощностях по переработке ТКО и потребности каждого региона. По итогам такого анализа к 2021 году будет сформирована единая электронная федеральная схема обращения с отходами, включая места их образования, размещения, переработки, потоки и маршруты перемещения.

При этом — особо подчеркиваю — размещение полигонов и заводов по переработке отходов должно быть безопасным для людей и природы. Следует учитывать близость к жилью, пищевым производствам, пахотным полям, природоохранным территориям и водным системам.

Появление любого нового объекта по обращению с твердыми коммунальными отходами должно проходить экологическую экспертизу и обязательные общественные слушания.

Несколько десятилетий назад Япония, Швеция, Дания, Франция, Швейцария столкнулись с проблемой мусора, а теперь они в числе лидеров по его переработке. При этом заводы часто расположены в центре городов. И подобные примеры убеждают, что современные технологии переработки могут быть и чистыми, и безопасными. Они постоянно совершенствуются, устраняются ошибки, недочеты. И мы учитываем этот опыт при создании мусороперерабатывающих производств.

Практика мусорожигания будет применяться в основном в крупных агломерациях, где отходов много, а свободных территорий для их размещения и переработки недостаточно.

Разумеется, новые мусорожигательные заводы должны работать на основе самых современных технологий, в том числе многоступенчатой очистки выделяемого дыма. И конечно, требуется особая разъяснительная работа с людьми.

— Говоря о практике работы с отходами, на память приходит успешный опыт очистки Арктики. Сейчас этому региону уделяется повышенное внимание, в том числе речь идет о повышении грузопотока по Севморпути. При этом, без сомнения, вырастет и угроза для природы Арктики с точки зрения экологии. Планирует ли Россия принять здесь какие-то меры для защиты Арктической зоны от потенциально вредного воздействия?

— Проекты по ликвидации объектов экологического ущерба от прошлой хозяйственной, военной и иной деятельности в Арктике продолжаются. Активное участие в них принимает Минобороны и многие другие органы власти и общественные организации.

Ликвидация этих объектов позволит сократить площадь земель, подверженных негативному воздействию, на 1737 гектаров, а также нивелировать негативное воздействие более чем 18,5 млн тонн отходов I–V классов опасности. Это даст возможность улучшить экологические условия проживания для более одного миллиона человек.

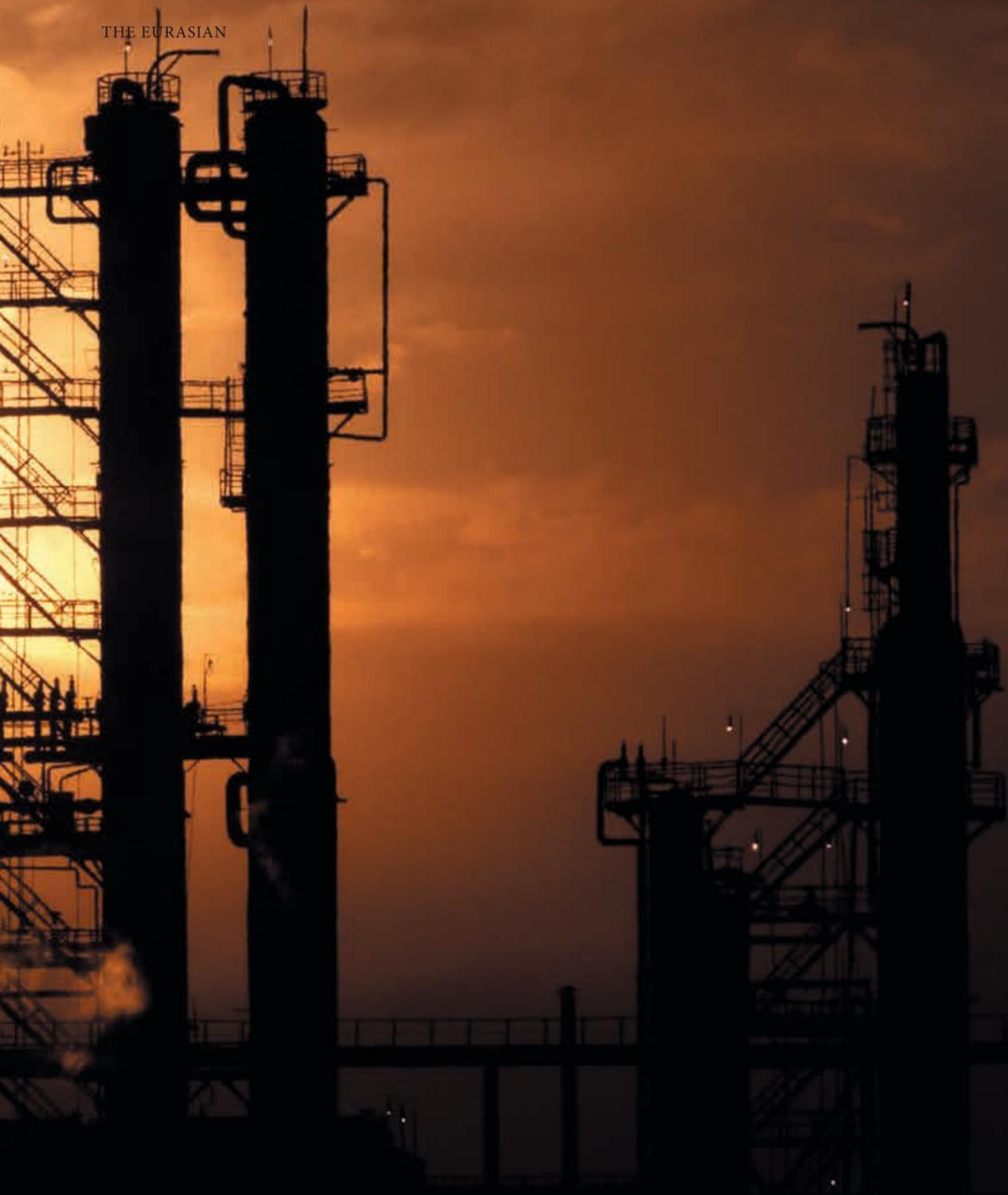
В рамках текущего проекта «Чистая страна» будет произведена ликвидация накопленного вреда на архипелаге Земля Франца-Иосифа, нефтяного загрязнения в водоохранной зоне Кузнецова ручья



(Архангельская область) и хранилища Куларской золотоизвлекательной фабрики Усть-Янского улуса (Республика Саха (Якутия)).

Что касается Севморпути, то задачи его развития, включая увеличение грузопотока до 80 млн тонн в год к 2024 году, поставлены майским Указом Президента (*от 7 мая 2018 года № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития РФ на период до 2024 г.»*).

В рамках исполнения этого Указа Минприроды России разработало комплексный проект «Реализация минерально-сырьевого и логистического потенциала Арктики». Сейчас он находится на рассмотрении в правительстве и включает в себя 118 проектов, направленных на развитие, освоение и переработку минерально-сырьевой базы нашей Арктической зоны, их инфраструктурное обеспечение. Затрагиваются вопросы в самых разных областях: это и судостроение, и туризм, и, разумеется, экология.



Всего на реализацию комплексного проекта — а он рассчитан не только до 2024 года, но и на дальнейшую перспективу — потребуется порядка 10,5 трлн рублей. Преимущественно — внебюджетных инвестиций.

Кроме того, 7 из 11 федеральных проектов, включенных в национальный проект «Экология», реализуются в том числе на территории Арктической зоны.

— Помимо Арктики, еще одна знаковая точка на экологической карте России — это озеро Байкал. Какие меры будут приняты для его сохранения?

— Байкал — наше национальное достояние. И он нуждается в нашем особом внимании и особой защите. Мы обязаны сделать всё, чтобы сохранить это уникальное озеро, его биоразнообразие, в целом Байкальскую природную территорию. Одна из самых острых проблем — сброс сточных вод.

Напомню, что ограничения и запреты любой деятельности, которая загрязняет озеро Байкал, были установлены еще в 1999 году на уровне федерального закона.

В 2013 году был закрыт Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат, крупнейший источник загрязнения озера. И сегодня одна из ключевых задач — полностью ликвидировать последствия его деятельности, накопленный экологический ущерб.

При этом антропогенная нагрузка на озеро все равно остается высокой. Необходимо последовательно снижать ее. Сделать чистыми и безопасными для экосистемы воды впадающих в Байкал рек.

Отмечу, что сейчас в сбросе загрязненных сточных вод в Байкал основная доля приходится на ЖКХ. Многие объекты его инфраструктуры изношены, эффективность очистки низкая.

На решение этих проблем направлен отдельный федеральный проект «Охрана озера Байкал» в составе нацпроекта «Экология». Он предполагает комплексную масштабную работу по снижению загрязнения озера Байкал.

Объем загрязненных сточных вод должен сократиться почти на 30% (*к 2024 году*). Причем речь идет не только о самом Байкале, но и в целом Байкальской природной территории. Для этого будут построены или модернизированы сооружения, обеспечивающие очистку более 350 тысяч кубометров воды в сутки. Кроме того, будут построены сооружения инженерной защиты, исключающие попадание загрязнений в Байкал.

Что касается ликвидации уже накопленного ущерба, то общая площадь территорий, подвергшихся высокому и экстремально высокому загрязнению и оказывающих воздействие на озеро Байкал, должна сократиться почти на 450 гектаров.

Подчеркну: сохранение Байкала, безусловно, относится к числу приоритетов государства. Однако для того, чтобы эта работа была максимально эффективной, нужны и большая ответственность со стороны бизнеса, и активное участие в ней граждан, общественных организаций, научного сообщества, волонтеров.

— А теперь про лесные богатства России, которые по праву называют «зелеными» легкими нашей планеты. Чего сейчас особенно не хватает лесной отрасли?

— Действующий Лесной кодекс принят 13 лет назад — в 2006 году. За это время в него внесена масса изменений. Только за прошлый год принято сразу шесть законов, корректирующих текст Лесного кодекса.

С одной стороны, это говорит о постоянном обновлении, актуализации лесного законодательства под новые практические задачи. С другой, само количество изменений выявляет недостатки нынешнего регулирования и приводит к «лоскутному» правотворчеству, размыает структуру и целостность кодекса, который должен быть сбалансирован и внутренне логичен. Только так он будет удобен и эффективен в применении.

Основная задача здесь очевидна: нужно обеспечить, законодательно гарантировать сохранение российских лесов. Кардинально усилить противодействие хищническим незаконным вырубкам. И, конечно, важнейший вопрос — охрана лесов от пожаров, которые не только губят значительные лесные массивы, но и создают прямую угрозу жизни людей. По этому поводу практически ежегодно Президент страны проводит выездные совещания с руководителями профильных ведомств и регионов.

Сейчас лесной отрасли элементарно не хватает и единого учета. Да, ежегодно финансируются работы по установлению границ лесопарков и лесничеств. Однако все еще значимая доля таких сведений отсутствует в Едином государственном реестре недвижимости. Добавлю, что в Послании этого года Президент прямо дал поручение навести порядок с границами всех без исключения особо охраняемых природных территорий, поставить их на кадастровый учет.

Повторю: что касается лесов, то в первую очередь надо внести недостающие данные в реестр. Синхронизировать с ним информационные системы лесного хозяйства и мониторинга использования лесов. Активнее внедрять новые технологии, данные дистанционного зондирования Земли для оперативного выявления мест незаконных рубок или очагов возгораний.

Наиболее сложными вопросами всегда являются те, где нужно дополнительное финансирование. Но их нужно решать, чтобы не только увеличить численность лесных инспекторов, но и снабдить их современной лесопатрульной техникой.

Работы предстоит очень много, в том числе по серьезной корректировке самого Лесного кодекса. И она уже ведется — на основании поручений Президента и правительства.

— Самое ресурсозатратное направление национального проекта «Экология» связано с внедрением наилучших доступных технологий. Причем вся нагрузка ложится на плечи бизнеса. Готов ли он к этому?

— Считаю, что в целом бизнес готов к работе по новым экологическим стандартам, основанным на наилучших доступных технологиях.

Важность и необходимость экологической модернизации, внедрения «зеленых» технологий понимают и принимают все участники рынка: и российские компании, и работающие у нас представительства иностранных организаций.

Более того, многие природоохранные инициативы поступают именно от бизнеса, который становится все более экологически ответственным, практикует добровольную экологическую сертификацию своей продукции, следует международным экостандартам, участвует в различных природоохранных акциях.

Все это повышает конкурентоспособность компаний — как на внутреннем, так и на внешнем рынках.

Внедрение нормативов на основе показателей наилучших доступных технологий станет очередным шагом в реализации эффективной природоохранной политики.

Вместе с тем действовать здесь следует взвешенно и справедливо, так, чтобы не допустить излишней бюрократии и чрезмерной финансовой нагрузки на бизнес. Одновременно с установлением новых нормативов необходимо предусмотреть механизмы государственной поддержки для тех компаний, которые их соблюдают, активно внедряют

современные технологии. Для них нужно снижать административные барьеры, расширять меры экономического стимулирования.

Также отмечу, что важно гарантировать единые, равные условия деятельности для всех хозяйствующих субъектов. Надзорные и контрольные органы должны в реальности, а не на бумаге обеспечить устранение всех «серых» схем и предприятий-нарушителей, с которыми добросовестным участникам рынка будет сложно конкурировать.

В целом работа по повышению экологичности предприятий, модернизации устаревших производств будет продолжена. Рассчитываю, что бизнес со своей стороны подойдет к решению этой задачи с максимальной ответственностью. От этого напрямую зависит улучшение экологической ситуации во многих российских регионах, повышение качества жизни миллионов людей.

— В национальном проекте «Экология» не выделено отдельного комплекса мер по борьбе с изменениями климата. Почему?

— Изменения климата затрагивают все страны. Значимость этого вопроса в глобальной повестке только нарастает. И Россия один из ключевых участников работы по данной проблематике.

Как вы знаете, в апреле 2016 года Россия подписала Парижское соглашение. Это было тщательно взвешенное, продуманное решение. В соответствии с этим важнейшим международным договором наш вклад в коллективные усилия по борьбе с изменениями климата может стать весьма существенным. Речь идет о том, чтобы к 2030 году снизить выбросы парниковых газов в нашей стране до уровня 70–75% от базового показателя 1990 года.

Конечно, решение о ратификации этого документа будем принимать с учетом необходимости обеспечения адекватных условий для развития нашей экономики, понимая ответственность перед будущими поколениями.

— Что нужно сделать, чтобы сократить эмиссию парниковых газов?

Активно внедрять наилучшие доступные технологии, переводить на принципы экологической ответственности работу предприятий, прежде всего в крупных промышленных центрах, повышать энергоэффективность, модернизировать автомобильный и общественный транспорт, использовать более экологичное газомоторное топливо, строить дороги

и обходы вокруг городов, чтобы избавиться от пробок, в которых машины стоят и копят. Кроме того, надо развивать возобновляемые источники энергии. И, конечно, сохранять и берегать наши леса — естественные поглотители парниковых газов.

Многие из этих направлений отражены в национальном проекте «Экология». А значит, по ним будет вестись скоординированная, имеющая конкретные целевые показатели работа, будет выделяться необходимое финансирование. Подчеркну: несмотря на то что отдельного комплекса мер по борьбе с изменениями климата в нацпроекте нет, де-факто он работает в том числе и на эту цель. За счет внедрения природоохранных технологий, введения высоких экологических стандартов.

Отмечу еще один момент. Ограничения, связанные с выбросами парниковых газов, становятся все более значимым фактором мировой хозяйственной жизни. Они активно внедряются в повседневную деловую практику. А их выполнение все сильнее влияет на международную конкурентоспособность государств и компаний.

В мире формируется «низкоуглеродная» экономика, идет ее «декарбонизация». Конечно, это определенный вызов, но вместе с тем и новые возможности. Появляются новые технологии, новые ниши на рынках. И очень важно — и на уровне государства, и на уровне частных предприятий — эти возможности не упустить. **E**



«Зеленые» инициативы КАЗАХСТАНА

Рапиль ЖОШЫБАЕВ

Руководитель НАО «Международный центр «зеленых»
технологий и инвестиционных проектов»

В 2017-2018 годах, согласно озвученной Главой Казахстана Н. А. Назарбаевым на 70-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН совместно с такими международными организациями как ПРООН, Международный финансовый центр «Астана», Назарбаев Университет и другими была разработана Концепция создания IGTIC, одобренная на заседании Совета по переходу РК к «зеленой» экономике. Центр создан как наследие выставки ЭКСПО, и его миссией является содействие ускоренному переходу Казахстана к «зеленой» экономике путем продвижения технологий и лучших практик, развития бизнеса и инвестиций, а также укрепления международного сотрудничества в рамках Программы партнерства «Зеленый мост», принятой в 2012 году государствами – участниками Конференции ООН по устойчивому развитию. Подробнее о деятельности IGTIC расскажет руководитель Центра Рапиль Жошыбаев.

В мае текущего года Первый Президент Республики Казахстан – Елбасы посетил Международный центр по развитию «зеленых» технологий и инвестиционных проектов (IGTIC), созданный по его поручению постановлением Правительства Республики Казахстан в 2018 году. Елбасы Н. Назарбаеву был презентован прототип цифровой площадки, объединяющей информацию о потенциале ветровых, солнечных, гидро- и геотермальных ресурсов, расположении полигонов ТБО и биомассы.

Основной функцией нашего Центра является формирование «зеленой» культуры и решение экологических проблем путем развития «зеленых» технологий в Республике Казахстан и в последующем в странах Центральноазиатского региона. Вместе с тем Центр также будет сотрудничать с индустриально развитыми странами ОЭСР, Европейского союза, США, Российской Федерации, Китаем, Индией и странами Латинской Америки.

На международном уровне Центр выстраивает стратегические партнерские отношения с мировыми лидерами и сообществом. За короткое время с момента создания установлено сотрудничество с ведущими



международными организациями и исследовательскими структурами европейских и азиатских стран. Достигнутые договоренности позволяют нам получить доступ к обширной базе накопленных знаний и опыта, проводить совместные научные, исследовательские и образовательные программы.

В течение 2018 года Центр установил сотрудничество с аналогичными «зелеными» центрами мира в целях обмена информацией и «зелеными» технологиями, с местными исполнительными органами для продвижения наследия выставки ЭКСПО-2017 в виде 133 проектов в регионах.

На сегодняшний день подписаны 35 соглашений о сотрудничестве с международными институтами и организациями, меморандумы о сотрудничестве со всеми региональными акиматами. Проведены международные конференции совместно с ОЭСР, корейским центром зеленых технологий и ЭСКАТО, а также на площадке Центра были организованы обучающие тренинги по национализации Целей устойчивого развития (ЦУР) ООН в Казахстане.

IGTIC нацелен оказать содействие созданию условий для привлечения зеленых инвестиций в Ка-

захстан и в другие страны Центральноазиатского региона.

Первоочередными задачами организации по со-действию ускоренному переходу Казахстана к «зеленой» экономике являются следующие:

- содействие переходу индустрии Казахстана на принципы наилучших доступных технологий (НДТ);
- взаимодействие с предприятиями для содействия применению «зеленых» технологий;
- повышение осведомленности общественности вопросам по «зеленой» экономике;
- популяризация «зеленых» технологий;
- повышение уровня квалификации и подготовка новых «зеленых» специалистов;
- реализация «зеленых» инвестиционных проектов.

Глобальный механизм передачи технологий

Трансферт новейших технологий является пока трудноразрешимой проблемой преодоления гло-



бального неравенства развитых, развивающихся и бедных государств. Теоретические основы такой необходимости и возможности такого трансфера Елбасы обосновал в своих работах еще в 2009–2011 годах.

Так, в своей книге «Стратегия радикального обновления глобального сообщества и партнерство цивилизаций» указал, что альтернативой мировой экономической рецессии должно быть становление постиндустриального технологического способа V и VI технологических укладов. В книге определена необходимость разработки глобального механизма передачи технологий, который бы способствовал достижению энергоэф-

фективности и энергосбережения во всех странах. Автором отмечено несколько препятствий на пути этого процесса.

Во-первых, устаревшие технологии получают распространение в больших масштабах, так как импортируются в страны Латинской Америки, Африки и Азии из развитых стран. Современный транснациональный бизнес не особо заинтересован в решении технологических, экологических и социальных проблем развивающихся стран. Ему нужны конкретные прибыли от вложения инвестиций. Поэтому он ориентирует экономическое развитие в развивающихся странах на усиленную эксплуатацию природы.



Во-вторых, возрастаёт разрыв между развитыми странами и большинством отстающих стран. Это предопределяет низкую конкурентоспособность продукции отстающих экономик.

В-третьих, серьезным тормозом инновационного пути развития является острый дефицит кадров, способных эффективно разрабатывать, осваивать, производить и эксплуатировать новые технологии.

Развитые страны страдают от финансовых мыльных пузырей (в своем роде виртуальный капитал), от экологии потребления, от энергетической зависимости. Развивающиеся страны – от экологии производства, от снижения спроса на сырьевые товары,

от недостаточного уровня здравоохранения, культуры и образования.

В результате передовая наука мира просто не работает над технологическими (в том числе экологическими, производственными, социальными) проблемами развивающихся стран, поскольку они не представляют коммерческого интереса для компаний.

Именно этот аспект глобального технологического развития должен стать предметом новой стратегии партнерства цивилизаций и межгосударственного взаимодействия. Его надо рассматривать как обязательный фактор устойчивого развития в мире,



исключающий возможность дальнейшего нарастания противоречий в технологическом, а значит, и в человеческом развитии различных регионов мира.

В своих выступлениях на III и IV Астанинских экономических форумах в 2010 и 2011 годах Глава государства Республики Казахстан Н.А. Назарбаев обосновал необходимость установления своеобразного «зеленого» моста для трансфера наиболее экологичных инновационных технологий из передовых государств в развивающиеся. Основная задача «зеленого» моста — содействие партнерству стран крупнейших регионов планеты по реализации программ и планов «зеленой» экономики, объединению усилий государственного, частного сектора, общественных и международных организаций.

«Зеленый мост» — это справедливость, равенство и консенсус

Инициатива Астаны «Зеленый мост» принята странами Азии и Тихого океана на 6-й Конференции министров по окружающей среде и развитию в Астане в октябре 2010 года. По поручению стран ЭСКАТО, Казахстаном была разработана Программа партнерства «Зеленый мост».



В сентябре 2011 года Астанинская инициатива и Программа партнерства «Зеленый мост» были поддержаны на 7-й Паньевропейской конференции министров «Окружающая среда для Европы» в Астане.

На Всемирном саммите Рио+20 Программа партнерства «Зеленый мост» стала единственной в мире инициативой, включенной в итоговый документ «Будущее, которого мы хотим».

Организованная в 2013 году по инициативе Президента Казахстана Всемирная антикризисная конференция ООН показывает реальные пути выхода из глобального кризиса, поэтому ее работу необходимо продолжать на регулярной основе до окончательного формулирования и реализации Всемирного антикризисного плана.

Прекрасно понимая, что выход из глобального кризиса нужно искать на планетарном уровне, Н.А. Назарбаев только в последние годы предложил ряд глобальных инициатив, таких как Мегапроект G-Global, Глобальная энерго-экологическая стратегия, международная инициатива «Зеленый мост», новая мировая валюта, антиядерная инициатива и другие. Все эти инициативы объединяют одна цель: предложить миру такую новую парадигму общественного развития, которая обеспечит устойчивое развитие человечества не на десятилетия, а на столетия вперед. Поэтому все инициативы Президента Казахстана нельзя рассматривать как отдельные программы, не в едином контексте глобального обсуждения глобальных антикризисных мер.

Именно поэтому «Зеленый мост», как одна из глобальных инициатив нашего Главы государства, также должен быть направлен на достижение целей Всемирного антикризисного плана, а не стать очередной природоохранной программой. Более того, «Зеленый мост» может стать одним из основных механизмов Всемирного антикризисного плана, так как новые технологии могут и должны охватывать не только технологии промышленного производства, но и технологии финансирования, технологии образования, технологии формирования структур государственного управления, технологии абсолютно всех других аспектов общественного развития.

Общими для всех инициатив должны быть и сформулированные Президентом Казахстана пять принципов мироустройства в условиях многополярности:

- эволюция и отказ от революционных изменений в политике;
- справедливость, равенство, консенсус;

- глобальная толерантность и доверие;
- глобальная транспарентность;
- конструктивная многополярность.

Сегодняшняя реальность, как никогда, подчеркивает правильность и неизбежность соблюдения таких принципов для выживания человечества.

Переход к «зеленой» экономике и «Зеленый мост», как механизм этого перехода, также должны подчиняться данным принципам. «Зеленый мост» — это не только равенство внутри секторов общества, но и между секторами, то есть справедливость, равенство и консенсус между государством, бизнесом и гражданским обществом, между всеми другими участниками диалога и поиска решений, с исключением большевистского принципа подчинения меньшинства большинству.

Действительно, хотя мы говорим о революции в технологическом развитии, новые «зеленые» технологии можно внедрять только при доказательстве их экономического преимущества над «коричневыми», а не диктаторскими революционными методами.

Любое предложение, любая технология имеют право на существование, если они доказали свою экономическую, экологическую и социальную состоятельность. При этом обоснование такой состоятельности должно постоянно корректироваться в зависимости от реальных условий текущего периода.

К примеру, если возобновляемая энергетика еще 10-15 лет назад была очень дорога и экономически невыгодна, то сейчас новые конструкции ветроустановок и солнечных батарей позволяют им конкурировать с традиционными тепловыми электростанциями, особенно в отдаленных условиях, куда необходимо прокладывать дорогостоящие коммуникации. Стоимость электроэнергии атомных электростанций возросла более чем в два раза, и против их строительства возражают уже не только экологи, но и экономисты. Еще легче и дешевле вообще экономить электричество, чем его производить.

Программа партнерства «Зеленый мост» предполагает совместные действия государств, международных, неправительственных, научных организаций и бизнеса по созданию или развитию новых отраслей «зеленого» бизнеса путем реализации инвестиционных проектов, реформирования политики, экономических и рыночных инструментов.

Программа партнерства «Зеленый мост» не заменяет и не дублирует другие действующие процессы или программы. Задачей «Моста» является связь между многими процессами и создание

нового уровня партнерства — не только между странами и регионами, но и между государством и бизнесом, восполнение имеющихся пробелов в краткосрочных или фрагментарных действиях. Главный ее принцип: «Зеленый мост» строится для всех. Главный ее подход: практическая помощь странам и любым организациям в передаче имеющегося опыта и «зеленых» технологий. «Зеленый мост» предлагает новый механизм оплаты за новейшие «зеленые» технологии: создание благоприятных условий для «зеленого» бизнеса.

Проблема трансфера технологий сегодня наиболее остро встает на пути перехода к «зеленой» экономике. Развитые государства не хотят даром отдавать инновации, а у развивающихся государств нет средств для их приобретения. «Зеленый мост» предлагает совершенно новый механизм платы за инновационные «зеленые» технологии — это льготы для «зеленых» инвестиций.

Когда-то на заре независимости Республика Казахстан предоставляла значительные льготы и преференции для любых инвестиций в нашу растущую экономику. Результатом стало сегодняшнее экономическое состояние нашей республики. Сейчас настало время предоставить аналогичные льготы и преференции для «зеленых» инвестиций, что даст тройной эффект: в экономике, в экологии и в социальной сфере.

Аналогично и во всем мире передовые страны на безвозмездной основе под ключ должны представлять свои новейшие «зеленые» технологии. В свою очередь, развивающиеся страны должны предоставить благоприятные условия для «зеленых» инвестиций. Все страны-партнеры предоставляют свободные рынки для «зеленых» товаров, произведенных по «зеленым» технологиям.

Создание благоприятных условий в развивающихся странах исключительно для высокоеффективных технологий и экспорт продукции на рынки развитых государств могли бы позволить бизнесу наполнить углеродный рынок реальной продукцией и избежать финансовых пузырей.

«Зеленые» технологии в рамках программы «Зеленый мост» также предусматривают их широкое обсуждение и на его основе применение механизмов экспертных оценок, доступных для неограниченной аудитории.

В своих книгах и статьях Президент Казахстана Н. А. Назарбаев неоднократно подчеркивал, что в настоящее время не существует межгосударственного органа, уполномоченного и ответственного за регулирование глобального технологического

развития. В этой связи, вероятно, надо рассмотреть в первую очередь корректировку полномочий и механизмов деятельности ООН в сфере глобального технологического развития. Причем участие в таких проектах должны принимать ученые как развитых, так и развивающихся стран. Это значительно сблизило бы два процесса, не пересекающихся в силу разности своих уровней, — направленность передовых научных изысканий и недостаточное качество науки развивающихся стран.

Таким образом, создавая новый Центр, мы не забываем, а развиваем все прежние инициативы Первого Президента Республики Казахстан — Елбасы. IGTIC будет и далее активно реализовывать Программу партнерства «Зеленый мост».

В настоящее время участниками Хартии Программы партнерства «Зеленый мост» являются 16 стран. Это Казахстан, Россия, Кыргызстан, Грузия, Германия, Монголия, Беларусь, Черногория, Латвийская Республика, Албания, Финляндия, Венгрия, Болгария, Испания, Швеция. Прорабатывается присоединение КНР, Республики Корея и Узбекистана.

Кроме того, к ППЗМ присоединились неправительственные организации: ассоциация «Финский водный форум», «Ассоциация «Международный секретариат G-Global», «Коалиция за "зеленую" экономику и развитие G-Global», общественное объединение «ҚазАльянс», учреждение-клуб «ЖАНАТАУ», Общественный фонд Green Bridge & G-Global, ОЭО «Фонд поддержки гражданских инициатив» (Республика Таджикистан), «Green PIK в Турции» (Турция), ООО «Научно-производственное объединение "Грин Пикъ"» (Российская Федерация), MTU Rohiline sild (Эстония), ОФ «ЮНИСОН» (Кыргызстан), «Германо-Казахстанское общество».

Партнерство и равнение на передовой международный опыт

Сегодня международным центром «зеленых» технологий и инвестиционных проектов активно осуществляется деятельность по поиску иностранных партнеров по трансферту «зеленых» технологий и реализации «низкоуглеродных» проектов в Казахстане, а также в целом ведется презентация МЦЗТИП заинтересованным странам, международным организациям, финансовым институтам, бизнесу и научно-исследовательским организациям в целях развития «зеленых» технологий.

К примеру, в рамках нашего визита в Абу-Даби (ОАЭ) 11–14 января 2019 года для участия в Ассамблее Международного агентства по возобновляемой энергетике (IRENA) и Саммите «Энергия будущего» был подписан Меморандум о сотрудничестве между Центром и IRENA, в котором были определены основные направления совместного взаимодействия по развитию ВИЭ в Казахстане. Проведены переговоры с генеральным директором по Восточной Европе, Центральной Азии и России известной арабской компании Masdar, в ходе которых достигнута договоренность о привлечении опыта и инвестиций компании для реализации проектов строительства «зеленых» домов.

Проводится работа по изучению передового международного опыта и выстраиванию партнерских отношений с «зелеными» институтами передовых стран. В частности, проведены роуд-шоу МЦЗТИП в Японии, Южной Корее, Турции, США, Объединенных Арабских Эмиратах, Китае и ряде стран Европейского союза. В ходе встреч с государственными и частными организациями вышеуказанных стран были достигнуты договоренности об активном сотрудничестве, партнерстве и реализации совместных проектов с компаниями – производителями новейших технологий.

Из наиболее значимых аналитических исследований Центра можно отметить созданный в 2018–2019 годах Международный обзор наилучших доступных технологий и проект Концепции по переходу Казахстана на принципы наилучших доступных технологий. Эта концепция нацелена на формирование институциональных основ для перехода Казахстана на принципы НДТ путем описания механизмов взаимодействия государственных органов, бизнес-структур, гражданского общества и науки.

Наша организация взяла на себя подготовку Национального отчета по переходу Республики Казахстан к «зеленой» экономике с рассмотрением возможности дальнейшего совершенствования путей такого перехода.

Отдельно подготовлен аналитический обзор по возможности перехода энергетических предприятий Казахстана на принципы НДТ. Данные предприятия являются в Казахстане наиболее проблемными как с точки зрения загрязнения окружающей среды, так и по выбросам парниковых газов.

Переход на принципы НДТ позволит решать три ключевые задачи:

- обеспечить конкурентоспособность казахстанской продукции;

- создать барьер для импорта грязных технологий;

- выполнить обязательства, взятые страной в соответствии с международными конвенциями.

Деятельность Центра по созданию платформы НДТ вызвала интерес со стороны ОЭСР. При получении компетенции на национальном уровне организация предлагает Казахстану стать региональной площадкой по продвижению принципов



НДТ в Центральной Азии. (Как Бюро в Севилье для Евросоюза.)

В настоящее время IGTIC формирует Реестр «зеленых» технологий, доступных к использованию в Казахстане и странах Центральной Азии, прежде всего на базе технологий, представленных на ЭКСПО-2017. В дальнейшем пополнение данного реестра будет осуществляться на постоянной основе. В настоящее время 115 технологий, представленных на ЭКСПО-2017, уже отобраны областными акиматами и казахстанскими компа-

ниями для внедрения. На сегодня внедрение достигает 25%, в основном это технологии в сфере энергетики, сельского хозяйства, добычи минерального сырья. Основными критериями отбора технологий являются их экономическая выгода, улучшение окружающей среды и социальная вос требованность.

Мы уверены, что в дальнейшем наш Центр продолжит продвижение инициатив Первого Президента Республики Казахстан – Елбасы не только в Казахстане, но и во всем мире. **E**



Фактически мы задаем НОВЫЕ промышленные СТАНДАРТЫ

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации приступило к реализации национального проекта «Экология». Он состоит из 11 федеральных проектов, поделенных на пять групп: это коммунальные отходы, реформа, вода, воздух, биоразнообразие и НДТ – наилучшие доступные технологии, которые красной линией проходят практически через весь проект. О том, как будет происходить реализация проекта и каковы экологические перспективы России в ближайшем будущем, мы говорим с министром природных ресурсов и экологии РФ Дмитрием Кобылкиным.



— Дмитрий Николаевич, первый вопрос касается исполнения Россией Целей в области устойчивого развития ООН. Шесть Целей напрямую или косвенно относятся к экологическим вопросам. Каковы достижения России в реализации именно этих Целей?

— Россия исполняет все взятые на себя обязательства в рамках международного партнерства. Более того, в 2018 году Минприроды России по поручению Президента Российской Федерации Владимира Владимировича Путина разработан национальный проект «Экология». Впервые такие огромные бюджетные и внебюджетные средства — более 4 трлн рублей — планируется направить на улучшение состояния окружающей среды. До 2024 года нужно достичь значительных показателей, и кто-то называет планки беспрецедентно высокими. Сложнейший проект. Он объединяет работу сразу по пяти ключевым направлениям — отходы, вода, воздух, биоразнообразие, наилучшие доступные технологии — в рамках 11 федеральных проектов. И это без учета наших системных усилий по совершенствованию законодательства в области рационального освоения и развития минерально-сырьевой базы страны, наших задач в Арктике...

Мы также работаем с одной из наиболее серьезных проблем времени — изменением климата. Сегодня уже всем понятно, что без соблюдения экологических требований не будет и экономики. Фактически мы задаем новые промышленные стандарты.

— На последнем июньском саммите страны «Большой двадцатки» подчеркнули необходимость бороться с изменением климата и загрязнением окружающей среды и договорились о полном отказе от выбросов пластика в Мировой океан к 2050 году. Готова ли Россия к этому и предпринимаются ли какие-либо шаги на государственном уровне для сокращения выбросов пластика? Некоторые страны запрещают, другие намерены запретить использование одноразовых пластиковых предметов. Может ли появиться такой запрет в России и в целом в странах ЕАЭС?

— Существующее природоохранное законодательство Российской Федерации направлено на сохранение благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия и природных ресурсов для нынешнего и будущих поколений.





<https://SC70.info>

SC70 Document Intranet

Please send copies of your speaking notes in advance to the interpreters at
Veuillez envoyer le texte de vos interventions aux interprètes à citesInterp
Se ruega a los participantes que envíen el texto de sus intervenciones
Please submit your national WI documents soon from the mentioned website and contact the SC70 office.







В целом мы поддерживаем мировой тренд на сокращение использование пластика. Для решения проблемы морского мусора нами планомерно предпринимаются усилия как на национальном уровне, так и в формате двустороннего сотрудничества.

Мы кардинально реформируем экологическое законодательство, направленное на сокращение образования отходов и повышение количества переработки. Есть российские компании, в том числе крупные игроки, кто активно заходит в новую для себя сферу.

Кроме того, в 2015 году Президентом России была утверждена Морская доктрина Российской Федерации, где одним из национальных интересов государства значится предотвращение загрязнения морской среды отходами производства, потребления и утилизации.

К этой работе мы подключаем и бизнес. Есть наработки в ряде региональных конвенций. Приведу всего лишь несколько примеров. Так, в рамках Хельсинкской комиссии по защите морской среды Балтийского моря проводится системная работа по сокращению поступления загрязняющих веществ в акваторию Балтики. В рамках Тегеранской конвенции по Каспийскому морю разработан отдельный протокол по предотвращению загрязнения Каспийского моря от наземных источников.

Также в рамках плана действий по защите, управлению и развитию морской среды и прибрежной зоны северо-западной части Тихого океана совместно с Японией, Республикой Корея и КНР нами разработаны рекомендации для морских судов. Они содержат простые решения для безопасного обращения с отходами в открытом море. Системная работа проводится и в рамках двустороннего диалога с Норвегией, рабочих групп Арктического совета. Россия вообще открыта для созидательной совместной работы.

— У России не менее развита промышленность, чем в США. Тем не менее Россия подписала Парижское соглашение в 2016 году. С чем это связано? И есть ли трудности при реализации Парижского соглашения?

— Россия — один из лидеров международного климатического процесса как по факту вклада в сокращение выбросов парниковых газов, так и в плане усилий по обеспечению универсального характера климатического режима в рамках Рамочной конвенции ООН. Рассматриваем данную проблему как один из главных глобальных вызовов современности. Причем это отношение проявляем в конкретных действиях страны на протяжении многих лет.





Политика России в области климата опирается, в первую очередь, на Климатическую доктрину Российской Федерации, принятую в 2009 году, и основу современной климатической политики России. Доктрину развивают и дополняют другие многочисленные документы. 13 мая 2019 года Президент подписал новую Доктрину энергетической безопасности России, в которой климатической теме также уделено значительное внимание.

Что касается непосредственно ратификации Парижского соглашения, то в соответствии с выбранной нашей страной стратегией действий после проведенного всестороннего анализа социально-экономических последствий и выполнения соответствующих мероприятий на национальном уровне Правительство Российской Федерации решило вопрос о ратификации Парижского соглашения.

Подчеркну: Россия делает все возможное для решения экологических проблем.

— В ряде европейских стран на решение проблем с мусором ушли десятилетия, кому-то понадобилось полвека. Как в России идет реформа уже названной вами системы обращения с отходами?

— Вы абсолютно правы: кому-то понадобились десятилетия и полвека... Мы только вступили в реформу, и по большому счету в России создается совершенно новая отрасль экономики — обращения с отходами: от опасных до твердых коммунальных. В настоящее время сформирована законодательная база, создаются объекты инфраструктуры, выстраивается работа в субъектах Федерации, самих компаниях.

Инвесторы видят внимание государства к отрасли. Идут вложения внебюджетных средств в инфраструктуру. В этом году — порядка 20 млрд рублей. Уже есть лучшие практики по используемым технологиям в сфере ТКО. Дополнительно сформированы предложения поддержки для инвесторов. Мы отобрали для господдержки первые проекты в 20 регионах. Общая стоимость их создания оценивается почти в 50 млрд рублей.

Конечно, мы не пройдем за один год процессы, на которые у разных стран ушло 50 лет, это надо признать. Но у нас есть понимание того, как развивался весь мир. Мы видим ошибки, которые они совершили, и мы можем не допустить их у нас.

— Самая важная часть охраны окружающей среды — это экологическое воспитание населения. Во многом чистая экология — в руках народа страны. Какая работа проводится в этом отношении?

— Экологическая культура формируется с малых лет, и формируется в семье, детском саду, дворе, школе... Просвещение нужно начинать с тех, кто готов жить по новым экологическим нормам. Экостиль, экодвижение — это очень популярно среди молодежи. Моя младшая дочь совершенно иначе смотрит на вопросы экологии, она приучила всю семью разделять мусор. Мир изменится благодаря сознанию детей и молодежи.

Я вижу активность и готовность людей. В этом году по всей стране прошла серия экомарафонов с применением селективного сбора отходов: «Чистые берега Кавказа», «Чистые берега Дальнего Востока», «Чистые берега Байкала», «Чистые берега Сибири», «Чистые берега Урала», «Чистый Дон», «Чистые берега Крыма» и марафон в Краснодарском крае.



Для школьников проводили экологические уроки и познавательные мастер-классы. Компании и общественные организации активно включились в этот процесс.

Хочу также упомянуть о Всероссийской акции «Сохраним лес», которая проходит во всех субъектах России. Жители участвуют в посадке деревьев и лесовосстановлении в своих городах и районах, что особенно актуально для пострадавших от пожаров регионов. И это лишь часть большой работы.

— У Президента России Владимира Путина особое отношение к защите природы. Под его

патронатом действуют экологические фонды и программы. Один из них — Фонд по охране амурских тигров. Расскажите, пожалуйста, о его работе и промежуточных результатах, которых достиг этот фонд?

— 95% всей популяции амурского тигра сосредоточено на Дальнем Востоке — в Приморском крае и южной части Хабаровского края. Самая крупная особо охраняемая природная территория в ареале амурского тигра — национальный парк «Бикин».

Во Владивостоке в сентябре проходит ежегодный экологический праздник «День тигра».



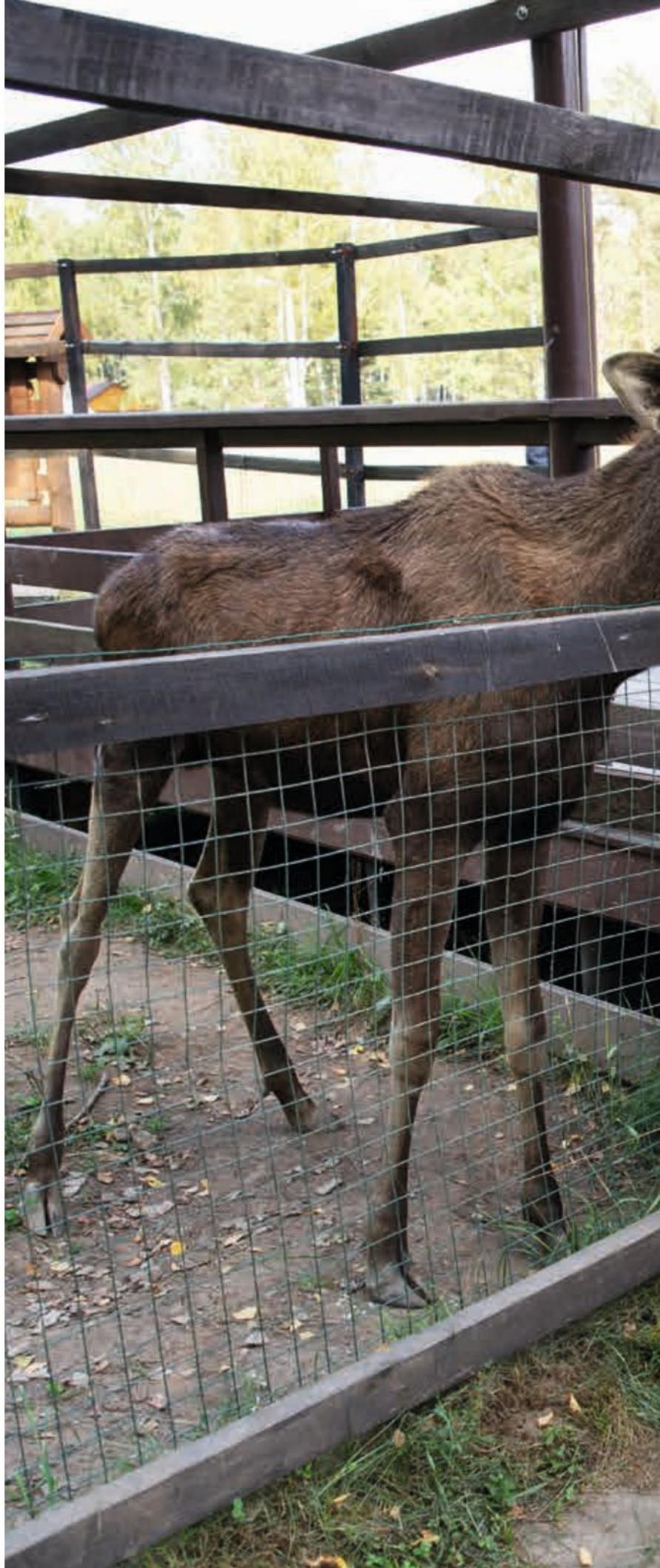
Если говорить про численность, международные и российские эксперты утверждают, что популяция амурского тигра в России стабилизована, на отдельных участках наблюдается естественный рост, прослеживается тенденция расширения границ обитания. За счет мероприятий по реинтродукции, начатых с заботой нашего главы государства, на территории Еврейской автономной и Амурской областей России сформировались две устойчивые группировки – ООПТ участники программы показывают положительную динамику.

Хотел бы обратить внимание, что, кроме амурского тигра, это дальневосточный леопард, дзэрен, стерх и белый медведь. И в рамках наципроекта «Экология» мы направляем большие усилия на их сохранение. За 30 лет численность дальневосточного леопарда увеличилась в 4 раза общими усилиями государства, научных и общественных организаций, бизнеса. Создан национальный парк «Земля леопарда», налажена охрана леопарда и его корровой базы, проводится ежегодный мониторинг численности популяции, организована просветительская работа с населением, развивается между-

народное сотрудничество, действует программа реинтродукции. Почти исчезнувшая грушировка дзерена (монгольской антилопы) в Забайкалье начала восстанавливаться Даурским заповедником в конце XX века. Уже в 2010 году на российской территории насчитывалось 2000 особей. Раньше животные массово гибли во время миграций, пересекая российско-монгольскую границу, сейчас совместно с погранслужбой проводятся специальные мероприятия, и численность российской популяции дзерена достигла 12 тысяч особей. И работа продолжается.

— По каким направлениям экологии и природопользования Россия сотрудничает с другими государствами, иностранным бизнесом?

— Минприроды России заключено более 28 международных конвенций и есть соглашения с 55 международными организациями. Конвенция по сохранению биоразнообразия, СИТЕС, ЮНЕСКО, Рамсарская конвенция определяют наше партнерство по сохранению и развитию особо охраняемых природных территорий. Участвуем в международных программах по защите тигра, снежного барса, переднеазиатского леопарда, белого медведя, стерха. В ближайшем будущем планируем подписать Межправительственное соглашение с китайской стороной по созданию трансграничного резервата «Земля больших кошек». Совместно с северокорейскими коллегами приступили к пересмотру обновленного перечня видов птиц к Конвенции между Правительством СССР и Правительством Корейской Народно-Демократической Республики об охране перелетных птиц. Гуманитарные связи и проекты поддерживают все наши международные партнеры. Работы еще много, но первые результаты радуют. **Е**







ЛИТЕРАТУРНОЕ ПОСОЛЬСТВО

20 октября – 100 лет со дня
рождения народного поэта
Башкортостана Мустая Карима.



Торжественная церемония
спуска на воду теплохода
«Мустай Карим» (11.09.2019)



На празднование 85-летия Мустая Карима в 2004 году в Уфу приехал народный писатель Казахстана Абдикамил Нурпесов. Выступая на торжественном собрании, он сказал: «Мустай, ты всегда умел определять, что проходящее, а что ценное. Удивительно, как ты спокойно, без лишнего треска в годы застоя создал великолепные пьесы "В ночь лунного затмения", "Салават", "Не бросай огонь, Прометей!". Не спеша, не суетясь, ты просвещаешь народ». Мустай Карим, поднявшись из-за стола президиума, подошел и обнял друга, поблагодарил за теплые слова. А потом, обращаясь к залу, пошутил: «Мы оба в почтенном возрасте. Ему – 80, мне – 85. Он долго живет, видимо, по своему казахскому упрямству, а я по своей башкирской доверчивости к жизни». Зал ответил на шутку аплодисментами. Юбиляр же продолжил: «Абдикамил, если Казахстан будет открывать свое посольство в Уфе, передай своим, что на первых порах они могут доверить эту должность мне...»



...И вот спустя 15 лет шутка нашего народного поэта обернулась реальностью: открытие в культурной столице Казахстана Алматы улицы Мустая Карима мы, башкортостанцы, воспринимаем как «литературное посольство» творческого наследия Мустая.

Мустафа Сафич не раз гостили на казахской земле, очень любил Алма-Ату. Поэт дружил с такими мастерами казахской литературы, как Мухтар Ауэзов, Абдикамил Нурпеисов, Сабит Муканов, Габит Мусрепов, Абдильда Тажибаев.

— У нас знают и любят творчество Мустафы Сафича. Поэтому в преддверии 100-летнего юбилея писателя в Алматы появилась улица Мустая, — заявил Чрезвычайный и Полномочный Посол Республики Казахстан в Российской Федерации Имангали Тасмагамбетов на церемонии открытия улицы.

— Мустай Карим любил приезжать сюда, где жили и творили его друзья, замечательные писатели и поэты. Их связывали крепкие братские узы, общность мироощущения, понимания ответственности перед своим читателем. Мало иметь талант, надо через душу пропустить радости и невзгоды, не согнуться, не предать себя и найти путь к сердцу читателя. Этому дедушка учился прежде всего у Мухтара Ауэзова, с которым он встретился и подружился в Москве, куда тому пришлось переехать. Этому он учился у Сабита Муканова, Габита Мусрепова, у своего фронтового друга Абу Сарсенбаева. Благодаря таланту Джубана Мулдагалиева, Сырбая Мауленова, Зулькарнаев Сакиева, Шерхана Муртазаева и других его поэзия, проза и драматургия зазвучали на казахском языке и нашли путь к сердцам читателей и театральных зрителей Казахстана. Его неизменно трогали чистота и широта вашего народа, он был благодарен своим читателям, живущим здесь, — отметил учредитель Фонда имени Мустая Карима внук поэта Тимербулат Каримов.

— Мы с детства знаем его творчество. Трагедия «В ночь лунного затмения» особенно влилась в душу казахов, все тюркские народы приняли ее как свою, — отметил поэт Нурлан Оразалин. — А в общении с Мустаем меня всегда поражала его простота, у него не было гордыни.

В рамках визита башкирской делегации в Доме дружбы Алматы прошла Международная научно-практическая конференция «Мустай Карим — 100 лет». С теплыми воспоминаниями о нашем Мустае выступали казахские писатели и общественные деятели, официальные лица. Коллектив Алматинской городской библиотеки организовал книжную выставку, куда вошли более ста книг Мустая Карима, изданных в разные годы. Достигнута договоренность об обмене цифровыми копиями между национальными библиотеками Казахстана и Башкортостана, чтобы творческое наследие Мустая Карима стало интересно и доступно молодежи еще и в «цифре». Кстати сказать, при содействии Фонда имени Мустая Карима в Литературном институте имени Горького (Москва) возрождена подготовка национальных переводчиков: после 20 лет забвения в 2017 году открыта группа башкирских переводчиков.

Сам Мустафа Сафич, как и его коллеги по перу из бывших союзных республик, тяжело переживал развал страны и делал все возможное для сохранения лучших традиций в литературной среде, до последних дней поддерживал связи

В сентябре на широкие экраны вышла военная драма Александра Галибина «Сестренка», снятая по повести Мустая Карима «Радость нашего дома». Главные роли сыграли 7-летний Арслан Крымчурин и 9-летняя Марта Тимофеева, на счету которой уже более 40 работ в кино. А многократный лауреат ТЭФИ и «Золотого орла» Саида Медведева сняла документальный фильм о жизни и творчестве Мустая Карима.



THE EURASIAN
МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СЕСТРЕНКА

В КИНО С 19 СЕНТЯБРЯ



МОСТАЙ КәРИМ
Чөлән Карим

МОСТАЙ
FILM STUDIO



с писателями из разных уголков бывшего СССР, всегда приветствовал переводы своих произведений на языки народов, проживающих на огромной территории — от Тихого океана до Бреста. Везде у него были друзья по цеху и благодарные читатели. Мустай Карим вел огромную переписку с молодыми, начинающими авторами, помогал им обрести свой почерк, вдохновлял их своими откликами, рецензиями. Поэт-фронтовик дружил с Михаилом Дудиным, Константином Симоновым, Александром Твардовским, Сергеем Михалковым, а Расул Гамзатов, Кайсын Кулиев, Давид Кугультинов, Чингиз Айтматов считали его кровным братом.

С казахами у башкир — особое родство, их связывают не только тюркские корни и географическое соседство, но и схожий менталитет, исторический путь развития, тяга к евразийской культуре. Мустай Карим — благодарный сын своего народа: каких бы высот он ни достиг в писательстве и в общественной жизни, всегда помнил и дорожил своими корнями. Не случайно его философская повесть «Долгое-долгое детство», пронизанная любовью и мудростью, — житейская летопись родного села Кляшево. «Аульчане моей души» — называл своих друзей Мустай, а о людях недостойных, замеченных в неблаговидных поступках, мог лишь деликатно обронить: «Он не из моего аула». Известное среди тюркских, в прошлом коучевых народов, выражение «Ут куршес» — сосед по огню — в творчестве Мустая Карима приобрело несколько иной, возвышенный смысл: им поэт нарекал близких по духу и мировосприятию друзей, с кем можно идти в разведку. Цикл рассказов, посвященных писателям бывших союзных республик, включая прибалтийские, так и называется — «Соседи по огню».

Однако тамга рода, навсегда отпечатанная в сердце Мустая, не помешала ему стать большим поэтом-интернационалистом, человеком мира, живущим на светлой стороне Земли. Мустай Карим органично сочетал в себе и в своем творчестве уникальность башкирского этноса и всеобъемлющую русскую литературу и искусство. В годы перестройки, когда начался «парад суверенитетов» и как из прорвавшейся плотины хлынула дикость радикальных националистических движений, он отчаянно призывал всех к благородству. Чрез все доступные для него каналы коммуникаций говорил о необходимости сохранить единое культурное пространство, сотканное из талантов людей, независимо от их национальной принадлежности.





ности. Он цитировал тогда высказывания Гете о том, что народы, стоящие на низшей ступени развития, тяготеют к возвеличиванию и утверждению превосходства своей нации над другими. Мустай предостерегал башкир и братские народы от этой опрометчивой ошибки. Тревога за судьбу страны и своего народа не покидала Мустая Карима до последних дней. Но при этом он оставался великим гуманистом и оптимистом. В одном из своих последних интервью он признался: «Я люблю смотреть на закат, думая, что завтра будет восход. И когда у меня спрашивают о будущем, я думаю о солнце, которое завтра взойдет».

И мы, его земляки, счастливы тем, что солнце Мустая Карима неустанно светит не только нам, живущим в Республике Башкортостан, но и всем людям на Земле, для которых идеи добра, гуманизма и процветания не имеют границ.

Галина ИШМУХАМЕТОВА.



БИОГРАФИЯ

Мустафа Сафич Каримов (Мустай Карим) (1919–2005) – народный поэт Республики Башкортостан, Герой Социалистического Труда, заслуженный деятель искусств Российской Федерации, почетный академик АН Республики Башкортостан, участник Великой Отечественной войны, лауреат Ленинской и Государственной премий СССР, кавалер боевых и трудовых наград.

Мустай Карим – классик советской многонациональной литературы, писатель, драматург, публицист, выдающийся общественный деятель. Автор более ста поэтических и прозаических сборников, свыше десяти драматических произведений.

Мустафа Каримов родился 20 октября 1919 года в селе Кляшево Уфимской губернии (ныне – Чишминский район Республики Башкортостан) в крестьянской семье. Первый сборник его юношеских стихов «Отряд тронулся» увидел свет в 1938 году. В 1941 году выпускник Башкирского государственного университета Мустафа Каримов в звании младшего лейтенанта был направлен на обучение в военное училище связи. Его автобиографическое стихотворение «Товарищи, я ухожу на фронт!» стало в отечественной литературе примером беззаветного служения Родине.

На фронте Мустай Карим написал три книги стихов и поэм. После выздоровления он вернулся на передовую в качестве корреспондента фронтовых газет. В августе 1944-го старший лейтенант М. С. Каримов удостоен ордена Отечественной войны II степени и ордена Красной Звезды.

После Великой Отечественной войны уже зрелым и признанным поэтом Мустай Карим продолжил свой литературный труд, совмещая его с общественной и государственной деятельностью: работал в Союзе писателей СССР и РСФСР, возглавлял Союз писателей Башкирской ССР и внес огромный вклад в воспитание нового поколения молодых литераторов Башкортостана.

Одну из своих послевоенных книг, вышедшую в 1947 году, поэт назвал «Возвращение». В 1949 году был опубликован лирический сборник «Цветы на камне».

В послевоенные годы выступал как активный борец за мир. В его поэтических циклах 50-х гг. XX века – «Европа – Азия», «Стихи о Вьетнаме», «Болгарская тетрадь» – звучит голос гуманиста.

В 1954 году Мустай Карим написал известное стихотворение «Не русский я, но россиянин». Эти строки стали формулой самоидентификации для представителей народов многонациональной России.

Мустай Карим – создатель современной башкирской литературы.

Его творчество, адресованное и взрослым, и детям, пронизано светлыми идеалами гуманизма, доброты и дружбы. **E**



Решение экологических проблем Казахстана: ЧТО ОСТАНЕТСЯ ПОСЛЕ НАС

Президент Казахстана Касым-Жомарт Токаев 17 июня текущего года своим Указом создал новый центральный государственный орган – Министерство экологии, природных ресурсов и геологии. Бывший комитет экологии стал отдельным министерством, наделенным широкими полномочиями. Таким образом, уже официально Казахстан вывел вопросы экологии на первый план.



Если сегодня кто-то еще наивно полагает, что вопросы экологии могут подождать, то это колossalная ошибка. Все прогрессивное мировое сообщество объединяет усилия по сохранению экосистем планеты. Пока же, несмотря на усилия экологов по всему миру, растениям и животным приходится выживать в условиях антропогенного загрязнения. При этом фотографии, время от времени появляющиеся в прессе, совершенно не способны передать всю серьезность и масштабы проблемы загрязнения.

Так, каждый год в Мировой океан сбрасывается более 6 млрд килограммов мусора. В Тихом океане даже есть целый «континент» из пластиковых отходов, известный как Большое тихоокеанское мусорное пятно. По некоторым оценкам, размеры этого пластикового «мусорного континента» могут быть в два раза больше США. После несчастных случаев с танкерами и буровыми установками образуются массовые разливы нефти, смертельные для всего живого в воде. При этом практически неизвестен тот факт, что на каждый миллион тонн отгружаемой нефти всегда есть одна тонна разлитой нефти (и это без каких-либо аварий). Или вот еще факт: мало кто знает, что, согласно результатам научных исследований, каждый восьмой случай человеческой смерти в мире так или иначе связан с загрязнением воздуха.

Даже не говоря о глобальном экологическом риске, локальные экологические проблемы сегодня в Казахстане остро обнажаются. Экологические про-

блемы Казахстана как высокоразвитой индустриальной страны накапливались десятилетиями. Но есть и те, которые создаются сегодня, прямо сейчас. Например, в Казахстане накопилось более 40 млрд тонн мусора. В сравнении: все население Земли каждый год производит мусора в 20 раз меньше. В Казахстане более трех тысяч полигонов, из которых только 17% соответствуют экологическим требованиям, 82% – не узаконены. Или, например то, что из-за огромного объема выбросов в атмосферу смог над Алматы является привычным для каждого его жителя. В 2015 году NASA с помощью беспилотных аппаратов сделало несколько снимков, которые даже из космоса показывают, что город окутан смогом. И это не говоря о проблеме браконьерства, Аральском море, деградации земель, состоянии водных ресурсов.

Но в Казахстане уже начата масштабная работа по решению всех вышеназванных непростых задач. И главным шагом стало создание профильного министерства. Нас сегодня у недавно созданного Министерства экологии, природных ресурсов и геологии – большие планы и большие задачи.

Минэкологии было создано с передачей ему функций и полномочий из трех других министерств. Из Министерства энергетики РК – формирование и реализация госполитики охраны окружающей среды, обращения с твердыми бытовыми отходами, охраны, контроля и надзора за ра-

циональным использованием природных ресурсов. Из Министерства сельского хозяйства РК – использование и охрана водного фонда, водоснабжения, водоотведения, лесного хозяйства. Из Министерства индустрии и инфраструктурного развития РК – государственное геологическое изучение, воспроизведение минерально-сырьевой базы.

Новое министерство возглавил Магзум Мирзагалиев, кандидатура которого была одобрена в Мажилисе Парламента Республики Казахстан. У нового министра экономическое образование совмещается со знаниями в разработке нефтегазовых месторождений. Трудовой стаж начал инженером по буровым растворам на месторождениях Тенгиз и в Западной Сибири, стажировался в США и Малайзии. В разное время был в топ-менеджменте нацкомпании «КазМунайГаз», занимал должности вице-министра нефти и газа, затем – энергетики.

– Магзум Маратович – опытный руководитель. Он более шести лет проработал вице-министром энергетики. Работал с тремя министрами, в четырех или пяти правительствах, больше, чем я. Курировал различные сферы, в том числе связанные с недропользованием. Хорошо понимает геологические проблемы нашей страны. В отсутствие вице-министров экологии замещал, а фактически как министр экологии работал. Он эти проблемы хорошо знает, – отзывался о нем министр энергетики Канат Бозумбаев.

В этой статье мы рассмотрим, какие задачи стоят перед новым министром и его командой и как они пересекаются с Глобальными Целями в области устойчивого развития.

Мыслить глобально, действовать локально

Многие задачи государственного масштаба в Казахстане направлены на реализацию Целей в области устойчивого развития ООН. Как известно, это 17 задач, нацеленных на улучшение благосостояния и защиту нашей планеты. Повестку дня в области устойчивого развития на период до 2030 года запустили в 2015 году после того, как страны ООН успешно завершили так называемую программу «Цели развития тысячелетия» в 2000 году. Половина этих Целей так или иначе затрагивает вопросы экологии. Одна из главных целей – борьба с изменением климата. Это проблема, которая не знает границ и требует глобального решения.

Казахстан ведет последовательную политику по борьбе с изменением климата. Странаratифицировала Рамочную конвенцию ООН об изменении климата в 1995 году, Киотский протокол в 2009-м и Парижское соглашение в 2016-м. Осознавая значимость этой проблемы и ее последствия, в стратегические документы страны включены вопросы изменения климата. Основным стратегическим документом страны является Стратегия «Казахстан-2050», в которой одной из задач является переход к «низкоуглеродной» «зеленой» экономике.

Отметим, что Казахстан взял на себя обязательство по Парижскому соглашению в виде безусловного сокращения выбросов парниковых газов на 15% до 2030 года от уровня 1990 года. Одним из инструментов достижения обязательств является Система торговли квотами на выбросы парниковых газов, которая является рыночным механизмом по снижению выбросов парниковых газов. Система торговли была запущена в 2013 году и сейчас после двухлетней приостановки с целью ее усовершенствования была перезапущена с 1 января 2018 года.

Для успешного функционирования Системы торговли квотами с 2021 года планируется переход на квотирование исключительно по удельным коэффициентам, что повысит конкуренцию за выдаваемые квоты между предприятиями.

Также в рамках нового Экологического кодекса РК ведется работа по внесению положений и норм по адаптации к изменению климата, в том числе по оценке уязвимости, требованиям к процессу адаптации, планированию адаптации и других. Кроме того, предусматриваются статьи по развитию рынка «зеленых» финансовых, «зеленых» инвестиций и проектов, а также классификация «зеленых» проектов.

Вместе с этим на 66-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН Казахстан инициировал Программу партнерства «Зеленый мост». Эта межрегиональная инициатива по устойчивому развитию предполагает тесное взаимодействие стран Центральной Азии в обеспечении устойчивого развития при поддержке ключевых международных институтов и частного сектора.

В качестве приоритетных направлений деятельности программы партнерства определены пять тематических областей, которые отражают общие потребности в развитии стран региона: управление водными ресурсами, доступ к устойчивым источникам энергии, продовольственная безопасность и сельское хозяйство, устойчивые урбанистические системы, устойчивость к изменению климата.

Участниками Хартии по Программе партнерства «Зеленый мост» являются 16 стран – Казахстан, Россия, Кыргызстан, Грузия, Германия, Монголия, Беларусь, Черногория, Латвия, Албания, Финляндия, Венгрия, Болгария, Швеция, Испания, Польша – и 16 международных неправительственных организаций. В целях продвижения программы «Зеленый мост» проведены пять крупных международных конференций «Зеленый мост». В 2017 году 12-13 июля на территории международной выставки ЭКСПО-2017 проведен V международный форум «Программа партнерства "Зеленый мост"». В рамках форума обсуждены вопросы «низкоуглеродных» технологий и политики в реализации Париjsкого климатического соглашения и мобилизации «зеленых» финанс. В рамках мероприятия подписаны меморандумы о сотрудничестве в сфере «зеленых» технологий с Австрийским институтом технологий и финской компанией KaukoInternational Group.

Кроме того, по поручению Первого Президента РК – Елбасы Нурсултана Назарбаева, как наследие выставки «Астана ЭКСПО-2017», создан **Международный центр «зеленых» технологий и инвестиционных проектов**. Центр укрепляет партнерские связи с регионами и местными исполнительными органами по вопросам реализации проектов в сфере «зеленой» экономики, развития возобновляемых источников энергии (ВИЭ), энергоэффективности и энергосбережения, управления твердых бытовых отходов (ТБО), жилищно-коммунального хозяйства.

В этом году Центр проводит анализ по применению казахстанскими предприятиями «зеленых» технологий, исследует готовность энергетических предприятий на переход на наилучшие доступные технологии. По линии международного сотрудничества Центр заключил соглашения более чем с 30 зарубежными партнерами, установил связи и активно взаимодействует с крупными международными организациями.

Центр проводит работу по привлечению инвесторов в казахстанские «зеленые» проекты. Для участников процесса по переходу к зеленой экономике (инвесторы, вендоры, бизнес-сообщество, местные исполнительные органы) на базе Центра создается цифровая площадка, объединяющая информацию о потенциале ветровых, солнечных, гидро- и геотермальных ресурсов, расположении полигонов ТБО и биомассы как источников альтернативной энергии. Это позволит собрать разрозненные показатели и проводить качественный мониторинг программ, связанных с внедрением новых технологий и развитием «зеленой» экономики в разрезе регионов и городов.

Наряду с этим Центром совместно с ведущими казахстанскими высшими учебными заведениями прорабатывается вопрос выделения образовательных грантов для подготовки технических специалистов в сфере экологии и «зеленой» экономики.

В целях реализации Париjsкого соглашения был создан **Зеленый климатический фонд** (ЗКФ). Он оказывает помощь развивающимся странам в смягчении воздействий и адаптации к изменению климата. Данный фонд пополняется развитыми странами. Казахстан активно сотрудничает с ЗКФ, разработана Страновая программа Казахстана по сотрудничеству с ЗКФ, которая отражает необходимые для реализации проекты по смягчению последствий и адаптации к изменению климата.

Не бывает ненужных вещей, бывает дефицит фантазии

Государственная политика страны в области обращения с отходами определена в Концепции по переходу РК к «зеленой» экономике. Она направлена на внедрение раздельного сбора отходов, развитие сектора переработки отходов с получением продукции из вторсырья с привлечением инвестиций, в том числе через государственно-частное партнерство. Согласно Концепции, к 2030 году доля переработки отходов должна быть доведена до 40%, к 2050 году – до 50%.

Рациональное обращение с отходами затрагивает сразу несколько Целей в области устойчивого развития. Это и сохранение экосистем суши, морских экосистем, устойчивые города и населенные пункты, а самое главное – ответственное потребление и производство – когда надо «делать больше и лучше меньшими средствами».

В этой связи с 2016 года запрещено захоранивать на полигонах ртутьсодержащие лампы и приборы, лом металлов, отработанные масла и жидкости, батареи, электронные отходы. С 1 января 2019 года вступил в силу запрет на захоронение пластмассы, макулатуры, картона и отходов бумаги, стекла. С 2021 года – на строительные и пищевые отходы.

В Минэкологии отмечают, что введение данных норм позволило стимулировать и развивать малый и средний бизнес в сфере переработки отходов. Осуществляется компенсация затрат предприятий за сбор, транспортировку и переработку вторсырья.

Так, за 2016–2018 годы компенсацию получили более 50 предприятий на общую сумму порядка семи миллиардов тенге, объем собранных и переработанных автокомпонентов составил более 100 тысяч тонн.

Введение так называемых расширенных обязательств производителей (импортеров) (РОП) способствовало появлению новых предприятий – всего 12 предприятий по утилизации в Алматы, Павлодаре, Нур-Султане, Караганде, Талдыкоргане, Усть-Каменогорске, Актобе, Шымкенте, а также в Атырауской и Карагандинской областях с суммарной мощностью 16 тысяч тонн в год. Также этот механизм позволил создать инфраструктуру в области обращения с отходами. Речь идет о тысячах контейнеров по сбору электронных и электрических отходов, ртутьсодержащих ламп и химических источников питания и других, закуплена спецтехника для их обслуживания. Установлены более сотни пунктов вторичного сырья.

Сегодня по республике из 204 городов и районов раздельный сбор на разных этапах внедрен в 51, а сортировка – в 30 населенных пунктах. При этом раздельный сбор отходов и сортировка внедряется как в крупных городах, так и в районах. На сортировочных комплексах созданы свыше тысячи рабочих мест.

Проводимые мероприятия позволили увеличить долю переработки ТБО до 11,5% в 2018 году, тогда как этот показатель в 2017 году составлял 9%, а в 2016 году – 2,6%. При этом стоит отметить, что ежегодно в стране образуется 5–6 млн тонн ТБО. В 2018 году образовано около 4,3 млн тонн, из них переработано и утилизировано порядка 500 тысяч тонн.

Кроме того, стоит отметить, что в рамках программы по приему старых автомобилей у населения с 21 ноября 2016 года до конца 2018 года принято 83 268 старых автомобилей.



Если перейти к конкретным проектам, то с 2018 года акиматом Астаны совместно с ТОО «Оператор РОП» реализуется пилотный проект по организации раздельного сбора ТБО, переработке и утилизации пищевых отходов. Внедрение технологии по утилизации органической фракции позволит довести уровень переработки ТБО до 75%. Срок завершения проекта — декабрь 2019 года.

В текущем году планируется к запуску мусоросортировочные линии на полигонах ТБО в городах Костанай, Житикара, Кызылорда мощностью 60 тысяч тонн в год в рамках государственно-частного партнерства и в Атырауской области — мощностью 50 тысяч тонн в год. Увеличится мощность сортировочной линии в Караганде до 200 тысяч тонн в год.

В Илийском районе Алматинской области планируется строительство мусороперерабатывающего завода ТОО «ZOR BIO» мощностью 100 тысяч

тонн в год, в которой предусмотрена технология полной переработки ТБО с получением биогаза с последующим его сжиганием с целью получения и реализации электроэнергии, а также биокарбона и удобрений.

В Жамбылской области в рамках Государственной программы индустриально-инновационного развития РК на 2015–2019 годы ТОО «Ekojer» планируется строительство завода по переработке промышленных и бытовых отходов на основе американской технологии мощностью 100 тысяч тонн в год. Срок реализации — 2018–2020 годы.

Вообще рациональное управление отходами целенаправленно ведет к улучшению окружающей среды. И оно приходит вкупе с другими мерами. Например, с экологическим воспитанием. Важно, чтобы каждый человек понимал, что нельзя загрязнять окружающую среду, разбрасывая мусор. Отходы стоит отправлять на переработку.



В июле министр Магзум Мирзагалиев выступил с инициативой проведения экологической волонтерской акции «Бірге — таза Қазақстан». Первая акция собрала 1200 человек, которые очистили побережье Кояндинского водохранилища. Сейчас это республиканский эко-челлендж, который поддержал Президент Казахстана и в котором участвуют министры и акимы всех регионов. По всему Казахстану сотни тысяч экологических волонтеров собирают сотни тонн мусора с прибрежных территорий водоемов. При этом большую роль в этом деле играет экологическое воспитание. Волонтеры собирали раздельный мусор: в специальные желтые контейнеры они складывали отходы, подлежащие переработке, в зеленые — не подлежащие переработке.

На этой акции Магзум Мирзагалиев сообщил, что в школах и детсадах Казахстана появятся факультативные уроки экологического воспитания. «Хочу объявить о том, что совместно с Министерством образования и науки РК мы будем запускать во всех школах и детсадах экологические часы, потому что чувство чистоты надо прививать с детства», — сказал он.

Как перенастроить работу предприятий на экологические рельсы?

Традиционно наибольший ущерб экологии приносят промышленные предприятия. В этом отношении все же есть положительные результаты. В 2019 году в Казахстане по сравнению с 2016 годом объем нормативных выбросов снизился с 4,5 до 4,1 млн тонн, объем нормативных сбросов — с 2,9 до 2,1 млн тонн. Это значит, что предприятия реализуют природоохранные мероприятия по снижению нагрузки на окружающую среду за счет внедрения эффективных технологий. Только за 2018 год природопользователями на природоохранные мероприятия выделено порядка 160 млрд тенге.

Один из примеров: АО «Казцинк» в результате реализации Генеральной программы снижения выбросов в период с 1997 по 2018 год уменьшил выбросы диоксида серы на 70% от начального уровня — с 69 тысяч тонн до 21 тысячи тонн. Концентрация диоксида серы в воздухе Усть-Каменогорска снижена с 4,7 предельно допустимой концентрации до 1,5. Или АО «Павлодарэнерго» по ТЭЦ-3 достиг снижения выбросов золы угля на 854 тонны в год за счет использованием батарейных эмульгаторов.

А «Карачаганак Петролиум Оперейтинг б.в.» реализовал мероприятие по использованию сепараторов высокого давления при освоении скважин, которое позволило снизить объем загрязняющих веществ в атмосфере на 10 224 тонны в год.

Между тем в соответствии с законодательством завершается реализация программ по прекращению сжигания попутно добываемого газа нефтедобывающими предприятиями. В результате объем сжиженного попутного газа снизился с 4 млрд кубометров до 900 миллионов.

Но все же есть препятствия, которые мешают предприятиям перенастроить работу на экологические рельсы. Новый Экологический кодекс, который планируется принять в Казахстане, предусматривает ряд мероприятий.

Например, будут пересмотрены нормированияния эмиссий для предприятий, переходящих на наилучшие доступные технологии (НДТ). Будет изменена система взимания и ставок платежей за эмиссии. При этом для экологически ответственных предприятий плата за эмиссию должна быть существенно сокращена или упразднена. Ставки платы за эмиссию для иных предприятий должны быть повышенны и прогрессивно повышаться ежегодно. Это приведет предприятия к применять экологически чистые технологии в своей работе. Кроме того, будут предоставлены инвестиционные кредиты предприятиям, переходящим на НДТ. Предусматривается также введение инвестиционных налоговых кредитов. Он будет беспрецедентный, но в случае неисполнения инвестиционной программы будет начисляться пена.

Конечно, это не вся работа, на которой стоит зострить внимание новому ведомству. Министр Магзум Мирзагалиев создал при ведомстве экспертные советы, куда пригласил войти активистов. «Вопросы экологии, геологии, водных ресурсов и животного мира сосредоточены, как вы все знаете, в нашем министерстве. Мы инициируем создание экспертных советов по всем вышеназванным направлениям, в которые приглашаем всех желающих: общественников, НПО, экспертов, активных граждан», — подчеркнул он.

Руководитель ведомства пообещал, что решения экспертных советов не будут формальными, а найдут реальное воплощение.

«Мы открыты для обсуждения наболевших вопросов и нацелены на поиск путей решения совместно с обществом. Приглашаем всех к конструктивному диалогу на этой экспертной площадке, решения которой не станут формальными, а найдут реальное воплощение», — заключил министр. **E**

ВЫБОР РЕДАКЦИИ



«Зеленая экономика»....

Главные события в России...» за:

Подробнее на РБК:



10-16/08/19



24-30/08/19



28/09-4/10/19



5-11/10/19

Цифровизация и автоматизация процессов геологоразведки в ТОО «Kazakhmys Barlau»





**Новая геологоразведочная
компания в структуре
ТОО «Kazakhmys Holding»**



С вступлением в эру новых технологий, в мире наблюдается высокий спрос на медную продукцию. Как следствие – интенсивная добыча природных ресурсов. Фонд близ поверхностных месторождений можно считать полностью исчерпанным, а попытки заняться поиском новых месторождений не увенчались успехом из-за потерявших актуальность методов, и отсутствия новых поисковых критериев. Изучив мировой опыт в создании передовых геологоразведочных компаний на базе добывающих предприятий, в ноябре 2018 года ТОО «Kazakhmys Holding» в своей структуре создало новую геологоразведочную компанию ТОО «Kazakhmys Barlau».

Целью создания данной компании является восполнение и расширение существующей минерально-сырьевой базы Корпорации Казахмыс в ключевых регионах деятельности и поиск новых месторождений на абсолютно новых территориях.

Генеральным директором компании назначен Галым Жумабаевич Нуржанов, имеющий значительный опыт работы в геологической отрасли.

Сегодня в соответствии со Стратегией развития ТОО «Kazakhmys Barlau» сфокусировала свою деятельность на увеличении запасами действующих геологоразведочных проектов и обеспечении новыми месторождениями Казахмыс с суммарными запасами меди до 5 млн тонн до 2030 года.



Ориентирована компания на реализацию геологоразведочных проектов по поиску меди, золота, цинка, свинца и редкоземельных металлов.

Уже сегодня для достижения поставленных задач компания сочетает в себе профессиональные кадры и имеет собственный парк производственного оборудования, выполняет полный цикл геологоразведочных работ вплоть до моделирования месторождений и разработки отчета по международным стандартам KazRC (JORC).

Новая геологоразведочная компания также ориентирована на применение в деятельности передовых технологий и оборудования для поисков и разведки месторождений полезных ископаемых

и обработки данных, учитывая передовой мировой опыт и международные стандарты (KazRC, JORC) геологоразведочных работ.

В декабре 2017 года впервые в истории Республики Казахстан принят прогрессивный, отвечающий современным международным подходам в горнорудной сфере Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании».

Реформирование законодательства о недрах и недропользовании в РК и переход на международные стандарты отчетности KAZRC/CRIRSCO направлены на повышение конкурентоспособности горнодобывающего сектора, привлечение инвестиций и новых технологий.

Согласно стандартам отчетности KAZRC/CRIRSCO огромное внимание уделяется достоверности и точности проводимых работ. Данный фактор является ключевым в использовании передовых современных технологий с целью анализа данных и оценки перспективности объектов.

Важнейшим этапом подготовки к поискам и оценки месторождений полезных ископаемых является анализ и цифровизация (создание баз данных) имеющихся исторических материалов не только по выделенной площади, но и по прилегающим территориям.

В этом направлении, в рамках реализации Стратегии развития в сфере автоматизации и цифровизации процессов проведения геологоразведочных работ, компания Kazakhmys Barlau на месторождении Озерное в Каркарагинском районе Карагандинской области в этом году внедряет системы управления базами данных (СУБД). СУБД – это портал по сбору, хранению и обработке геологических данных, который позволяет геологам компании в режиме реального времени вести, анализировать и корректировать проводимые геологоразведочные работы. В частности, вести документацию скважин, канав, геологических маршрутов непосредственно с использованием электронных носителей. На данный момент полевые геологи и специалисты по бурению участка прошли обучение и опробовали в работе электронные буровые журналы и электронные журналы геологического сопровождения буровых работ. С учетом их замечаний и пожеланий будет продолжено внедрение данной системы на других участках. Полное внедрение портала даст возможность руководителям проектов оперативно принимать решение о корректировке хода геологоразведочных работ с целью оптимизации расходов и проводить глубокий анализ геологии месторождения.



Одним из преимуществ системы является система отслеживания положения геологов с помощью GPS Трекеров, что очень важно в целях безопасного проведения геологических маршрутов в полевых условиях в зонах, не покрытых сотовыми сетями. Это позволяет центральному аппарату отслеживать пройденные маршруты геологов и их место нахождение. В случае чрезвычайного происшествия геологи в маршрутах имеют возможность отправить экстренное уведомление ответственным лицам, нажатием кнопки SOS на GPS Трекере.

Одним из важных инструментов при проведении геологоразведочных работ является опережающие геофизические методы.

В этом направлении, Kazakhmys Barlau на месторождение Озерное в Карагандинской области произвела запуск передовых геофизических технологий с применением дронов и беспилотников. А также выполняет наземные электроразведочные исследования по новейшей технологии дипольного зондирования «OreVision IP» по технологии канадской компании Abitibi GEOPHYSICS для поиска месторождения меди.

Что дают такие технологии для геологоразведочной компании? Как отмечают геологи компании, применение таких методов работы повышает детальность и производительность съемки в десятки раз для определения магнитных аномалий выделения структур месторождения.

К примеру, система «OreVision IP» обеспечивает высокое разрешение на глубину до 500–600 метров, что в 2 раза глубже в сравнении с традиционными применяемыми методиками электроразведочных работ. Кроме того, высокая плотность и разрешение записи повышают надежность инверсии, по результатам которой и даются надежные рекомендации по бурению.

Сегодня геофизики компании взяли на вооружение еще один инновационный метод наземной геофизики, который ранее не проводился в Казахстане. Это метод InfiTEM XL (канадская технология). Разработан он для увеличения глубины разведки. Методы подобраны с учетом типа месторождения и требуемой глубины исследования. Компания сегодня успешно применила данный метод на месторождении Дюсембай по поиску полиметаллических руд.

Важным этап в реализации проектов по автоматизации и цифровизации процессов, является, то что компания проводит оцифровку и моделирование данных по изучаемым месторождениям, что станет геологической базой для будущего поколения геологов.

Поиск новых месторождений очень рискованный процесс, чтобы открыть крупное месторождение необходим комплексный анализ и научный подход. С учетом текущих тенденций, в планах компании создание современной геофизической партии, укомплектованной высокотехнологичным геофизическим оборудованием и программным обеспечением от ведущих мировых производителей, а также создание аналитической лаборатории международного уровня и сетей функциональных/оборудованных кернохранилищ, концепция которых активно прорабатывается в геологоразведочной компании с применением лучшим мировых стандартов и практик. **E**





DIGITALIZATION AND AUTOMATION of exploration processes at Kazakhmys Barlau LLC

New exploration company within
Kazakhmys Holding LLC

The era of new technologies brought a high demand for copper products. It resulted in an intensive extraction of natural resources. The reserves of surface deposits can be considered completely exhausted, and attempts to search for new deposits were not successful due to irrelevant methods and lack of new prospecting criteria. Having examined international practices in establishing of advanced exploration companies on the basis of mining enterprises, Kazakhmys Holding LLC has created a new exploration company, Kazakhmys Barlau LLC, within its structure in November 2018.

This company was established with the aim to expand existing mineral reserve base of Kazakhmys Corporation in the main regions of the Company's activity and to discover new deposits on new territories.

Galym Zhumabayevich Nurzhanov, who has considerable experience in geological industry, was appointed as CEO of the Company.

Currently, Kazakhmys Barlau LLC in accordance with its Development Strategy is focused on increasing the reserves of existing exploration projects and providing Kazakhmys with new deposits with total reserves of copper up to 5 million tons by 2030.

The Company is aimed at implementing projects in geological survey of copper, gold, zinc, lead and rare earth metals.

Today, in order to achieve the set tasks, the company employs a professional staff and has its own fleet of operating equipment, performs a full sequence of exploration up to modeling the deposits and reporting as per international standards KazRC (JORC).

The new exploration company tends to use advanced technologies and equipment for prospecting and exploration of mineral deposits and data processing, taking into account the best international experience and international exploration standards (KazRC, JORC).

In December 2017, innovative Code of the Republic of Kazakhstan On subsoil and subsoil use meeting advanced international approaches in the mining sector was adopted for the first time in the Republic of Kazakhstan.

Reformation of legislation on subsoil and subsoil use in the RoK and transition to international reporting standards KAZRC/CRIRSCO are aimed at improving competitiveness of the mining sector, attracting investment and new technologies.

In accordance with KAZRC/CRIRSCO, great attention is paid to reliability and accuracy of operations. This factor plays a key role in using advanced technologies to analyze data and assess the prospects of fields.

The most important elements of preparation for prospecting and evaluation of deposits are analysis and digitization (database generation) of available historical materials based not only on allocated area, but also on adjacent territories.

In this regard, this year Kazakhmys Barlau is introducing Data Base Management System (DBMS) in Ozernoye deposit, Karkaraly district, Karaganda region within the framework of Development strategy in the field of automation and digitalization of exploration works. DBMS is a portal for collection, storage and processing of geological data, which enables geologists of the com-



pany to conduct, analyze and adjust exploration work in real-time mode, and, in particular, to keep documentation of wells, trenches, geological traverses directly using electronic media. Currently, exploration geologists and drilling specialists have completed training and tested electronic drilling logs and electronic logs for geological support of drilling operations. Implementation of this system at other sites will be continued taking into account their comments and feedbacks. Complete introduction of the portal will enable project managers to make prompt decision on adjustment of the course of exploration in order to optimize costs and to conduct a deep analysis of local geology.

One of advantages of the system is tracking of location of geologists using GPS-trackers, which is very important for safe geological traversing in the field in areas not covered by cellular networks. This allows the Central office to track the traversed routes of geologists and their location. In case of emergency, the geologists on the routes will be able to send an emergency notification to responsible persons by pressing the SOS button on GPS tracker.

Advanced geophysical methods are one of the most important tools in geological exploration.

In this regard, Kazakhmys Barlau has introduced advanced geophysical technologies using drones and remote-piloted vehicles, and performs ground-based electrical research according to latest technology of dipole sounding OreVision IP and technology of Canadian company Abitibi Geophysics to search for a copper deposit at Ozernoye deposit in Karaganda region.

What is the advantage of these technologies for an exploration company? The company's geologists note that such methods increase the degree of detail and efficiency of survey tenfold to determine of magnetic anomalies of deposit structures.

For example, OreVision IP system provides high resolution to a depth of 500-600 meters, which is twice as deep as traditional methods of electric exploration. In addition, high density and resolution of recording increase the reliability of inversion, and as a consequence it provides reliable recommendations for drilling.

Today, the Company's geophysicists use the advantage of another innovative method of ground geophysics, which was not previously applied in Kazakhstan. It is InfiTEM XL method (Canada). This method was designed to increase exploration depth. The methods were selected with due allowance for the type of deposit and the required depth of investigation. The Company has applied these methods successfully at Dussembay deposit to search for polymetallic ores.

A fundamental stage in the implementation of automation and digitalization of exploration works is that the Company digitizes and simulates data on the explored deposits, which will become the geological basis for the next generation of geologists.

Search for new deposits is a very risky process. In order to discover a major deposit a comprehensive analysis and scientific approach are required. Taking into account the current trends, Company plans to form modern geophysical crew, equipped with high-tech geophysical equipment and software from leading manufacturers, as well as to establish an internationally recognized analytical laboratory and networks of functional/equipped core storage facilities. Their concept is being actively developed in the exploration company using the best world standards and practices. **E**



Прозрачные решения для чистой экологии

Забота об экологии – главный тренд современного бизнеса. «Зеленое», безвредное, основанное на альтернативной энергии – сегодня это основные требования к продукции и производителям. Но как внедрять экологические стандарты бизнесу, который, казалось бы, не может работать без воздействия на окружающую среду? Оказывается, рецепты есть, и их немало. Генеральный директор ТОО «Казцинк», одной из крупнейших горно-металлургических компаний страны, Александр Хмелев рассказывает о простых решениях в одной из самых сложных отраслей.

— Экология и бизнес. Как сегодня уживаются эти понятия?

— Прежде чем говорить о природоохранных проектах «Казцинка», скажу, что сегодня не заниматься экологической деятельностью экономически невыгодно. Простой пример: для «Казцинка», как для любого горно-металлургического предприятия, характерна высокая энергоемкость, а следовательно, было бы абсолютно неразумно не использовать потенциал, связанный с энергосбережением. Другой пример: отходы производства. Мы давно уже руководствуемся принципом, что у нас нет отходов, а есть техногенное сырье, которое можно переработать и — первое — получить дополнительную продукцию, второе — не иметь проблем со складированием или захоронением. Если уж совсем просто: неутилизированные загрязняющие вещества — это потеря товарной продукции, что обществу и бизнесу обоюдно невыгодно.

— А как этот принцип реализуется на практике?

— В первые годы работы у «Казцинка» было 12 наименований отходов. Сегодня мы складируем только два вида отходов, которые уходят на экологически безопасные хранилища. Остальное утилизируется все: шлаки, клинкер, шламы, горная порода, металлолом, кирпичи. Более того, «Казцинк» перерабатывает и так называемые исторические отвалы, убирая терриконы и рекультивируя земли. Решая проблему единственного вида опасного отхода, который нельзя переработать, — мышьякодержащего (мышьяк в таких количествах не восстановлен на рынке), — «Казцинк» внедрил проект по строительству полигона промышленных отходов на территории бывшего Семипалатинского ядерного полигона. И спустя четверть века после его закрытия начал приносить региону прибыль.

— Какие экологические проекты, кроме этого, вы бы назвали самыми масштабными?

— Их немало. Но первым я бы назвал проект «Новая металлургия» в Усть-Каменогорском металлургическом комплексе. Прежде чем его внедрить, в течение нескольких лет специалисты анализировали опыт работы медных, свинцовых, сернокислотных заводов 14 стран, в том числе передовых казахстанских предприятий. В итоге выбор был остановлен на самой современной и экологически безопасной технологии Isasmelt.

В итоге инвестиции почти в миллиард долларов США принесли такой экологический эффект, который был бы невозможен без внедрения новых технологий. Я имею в виду влияние на атмосферу Усть-Каменогорска. Выбросы серосодержащих газов с момента прихода «Казцинка» были самой значительной экологической проблемой для региона и для компании. Ввод медного завода со строительством нового сернокислотного и реконструкцией свинцового заводов позволил снизить их на треть. Это и есть главное достижение: при значительном увеличении выпуска продукции и расширении ее линейки за счет использования более экологичных технологий мы снизили общий объем выбросов. В целом за годы деятельности компании мы сократили объем загрязняющих веществ почти втрое.

— Есть в планах компании новые проекты со значительным экологическим эффектом?

— Один из крупных проектов компании, которые можно отнести к ноу-хау, — проект «Гидрополимет» в Риддере. По сути, это строительство первого в Казахстане завода по атмосферному выпщелачиванию, аналогов которому нет в мире.

Его преимущества — повышение комплексности извлечения до уровня выше 90%, ресурсосбережение. Технология позволяет переработать самые низкосортные и сложные концентраты. Создается производство практически без выбросов, с замкнутым водооборотом, исключающим сброс.

При этом внедряемая специалистами компании технология будет энергосберегающей, так как требует в 10 раз меньшие кислорода.

Реализация проекта позволит всему Риддерскому металлургическому комплексу перейти с пирона гидрометаллургию. Это принесет уникальный эффект: снижение выбросов серосодержащих газов на тысячу тонн в год, парниковых — на 50 тысяч тонн.

— Какие экологические задачи компания решала в этом году?

— Все основные экологические проблемы решены, насколько это позволяют сегодняшние технологии. Дальше снижать влияние производства возможно, только внедряя новые технологии и совершенствуя действующие. Как, например, установку по утилизации серосодержащих газов на металлургическом комплексе Усть-Каменогорска.



В 1999 году датской компанией Haldor Topsoe была предложена технология ВСА для получения серной кислоты из слабосернистых газов с концентрацией SO₂ менее 7%. Общий объем инвестиций составил 37 млн долларов США. На том этапе внедрение установки обеспечило снижение выбросов диоксида серы практически вдвое. Актуальность ее работы сохраняется, поскольку альтернатив в мире нет. Инвестиции в реконструкцию Haldor Topsoe в этом году составили около миллиарда тенге.

— Экология всегда горячая тема как для простых граждан, так и для прессы. Как строятся отношения в этой сфере?

— Принципиальная позиция компании — прозрачность природоохранной деятельности. Специалисты «Казцинка» встречаются с представителями СМИ, общественных организаций, учащимися и знакомят с экологическими проектами. Подчер-

кну, что Усть-Каменогорский металлургический комплекс — единственное предприятие областного центра, которое в режиме реального времени проводит онлайн-мониторинг выбросов на основных трубах трех сернокислотных установок.

Датчики-анализаторы постоянно отслеживают состояние воздуха и фиксируют его качество. К слову, проект «Новая металлургия» выполнен так, что если какой-то показатель выбивается из нормы, то поступает сигнал, и медная печь останавливается в течение 15 секунд. Система срабатывает автоматически, исключая человеческий фактор.

За 22 года работы в природоохранные мероприятия вложено свыше 90 млрд тенге. Но мы всегда считали не просто потраченные деньги, а результаты инвестиций. О некоторых, хотя далеко не обо всех, я рассказал. Если в вопросах экологии можно говорить о стиле, то стиль нашей компании — внедрение в производство наилучших мировых практик для сохранения экологического баланса.

УЛАВЛИВАЕТСЯ И УТИЛИЗИРУЕТСЯ

За 22 года > 91 млрд тг направлено на природоохранные мероприятия

ПЫЛЬ
> 268 тыс тонн пыли (99,7% от объема образования)

SO₂
> 502 тыс тонн SO₂ (96,1% от объема образования)

4 сернокислотных установки на металлургических заводах

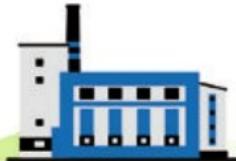
ГЛАВНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ

- Снижение выбросов SO₂ и Pb
- Увеличение доли водоотведения и водооборота
- Утилизация, переработка и полезное использование отходов

ДИНАМИКА ОБЪЕМА ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПО ВКО



ДОЛЯ ВОДООБОРОТА



Усть-Каменогорского
металлургического комплекса

98%



Риддерского горно-обогатительного
комплекса и горно-обогатительного
комплекса «Алтай»

100%

Всего 20 видов отходов:

- 18 используются и перерабатываются
- 2 размещаются в специальных накопителях



ТЕХНОЛОГИИ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Используется самое современное оборудование и методы работы,
применяемые в следующих странах:

Европа:

- Бельгия
- Германия
- Дания
- Италия
- Россия
- Финляндия
- Франция



Северная Америка:

- Канада
- США



Transparent Solutions FOR HEALTHY ENVIRONMENT

Protecting environment is a key business trend today. Green and harmless operations based on alternative energy today is a fundamental requirement to products and manufacturers. But how can we incorporate high environmental standards into a business which seems to be unable to operate without impact to the environment? It turns out there are such recipes and they are many. Alexander Khmelev, CEO of Kazzinc Ltd., one of the largest mining companies in Kazakhstan, tells us about simple solutions for one of the most challenging industries.

— Protecting environment and running business. How do we combine those two things in today's world?

— Before we start talking about Kazzinc environmental projects I would like to say that not to protect environment today is economically unviable. Here is an easy example: being a mining and metallurgical business Kazzinc operations are

extremely power consuming and a wise thing to do is to use the potential of energy conservation solutions. Another example — industrial wastes. Since long ago we have been following the approach that there is no waste but a technogenic raw material which can be recycled so that to 1) get additional products, and 2) avoid costs associated with waste storage and disposal. In simple words: Unutilized hazardous materials translate into lost finished goods which is of no benefit to both community and the business.

— How is this recipe applied in reality?

— During the first years of Kazzinc we used to have 12 waste items. Today we only store two items which go to environmentally safe tailing storage facilities. The rest of industrial wastes — slag, waelz slag, slimes, waste rock, metal scrape and bricks — are recycled.

Moreover now Kazzinc deals with the so called "historical waste dumps" through removal of waste piles and reclamation of disturbed lands.

Kazzinc implemented a project of industrial wastes landfill construction at the abandoned Semipalatinsk Nuclear Test Site to resolve a problem of the single

waste material which we can not recycle — Arsenic-bearing material (this quantity of Arsenic is not commercial). Semipalatinsk Test Site started bringing value to the region 25 years after its abandonment.

— What other major environmental projects can you mention?

— They are many. First I would mention New Metallurgy Project which was implemented at Ust-Kamenogorsk Metallurgical Complex. Experts spent several years researching and analyzing best practices of other copper, lead and sulphuric acid operations in 14 countries all over the world including leading businesses in Kazakhstan. This research resulted in selection of ISASMELT process. The outcome — ~1 billion US dollars investment brought the environmental effect which would not be possible without innovations. And I mean the effect on the air quality in Ust-Kamenogorsk. Sulfuric gases emissions have been the major environmental problem since the foundation of Kazzinc both for the community and the business. Commencement of new Copper Refinery and Acid Plant along with the reconstruction of the existing Lead Smelter allowed to reduce the emissions by a third. This is our main accomplishment — increase of the product range and output through implementation of state-of-the-art technologies with the decrease of the total emissions.

Over the period of Kazzinc operations since its foundation we have reduced the pollution three-fold.

— Are there any plans to launch new projects with significant environmental benefit?

— One of the major projects of the Company is Hydropolymet project in Ridder which can be attributed to "know-how". We are building the first atmospheric leaching plant in Kazakhstan with no parallel in the world.

The advantages of the plant are higher diversified recoveries up to 90%, and conservation of resources. This technology allows to process low grade and complicated concentrates. We can build a non-waste production operations with closed water circulation without discharges.

And this new technology will be energy saving since it requires 10 times less oxygen.

Implementation of this project will help the entire Ridder Metallurgical Complex to transfer from pyrometallurgy to hydrometallurgy. This will bring a unique result reduction of the sulfuric gases emissions

by a thousand tones per year and of greenhouse gases by 50 thousand tones.

— What environmental objectives has the Company accomplished this year?

— All the key environmental issues have been resolved to the extent allowed by current technologies. Further reduction of environmental impact is only possible through implementation of innovations and improvement of the existing processes. For example the sulfuric gases treatment plant at UKMC. In 1999 Haldor Topsoe (Danish company) proposed new WSA process for sulfuric acid production from off-gases with SO₂ concentration below 7%. Total investments were around USD37 million. At this stage the implementation of the plant provided for emission reduction by almost twice as less. Its efficiency is still up to date since it does not have any competitive alternative in the world. Haldor Topsoe plant upgrade this year cost us around one billion tenge.

— Protecting the environment has always been a topical issue for both the community and the mass media. How does the Company build the relations in regards to this matter as of today?

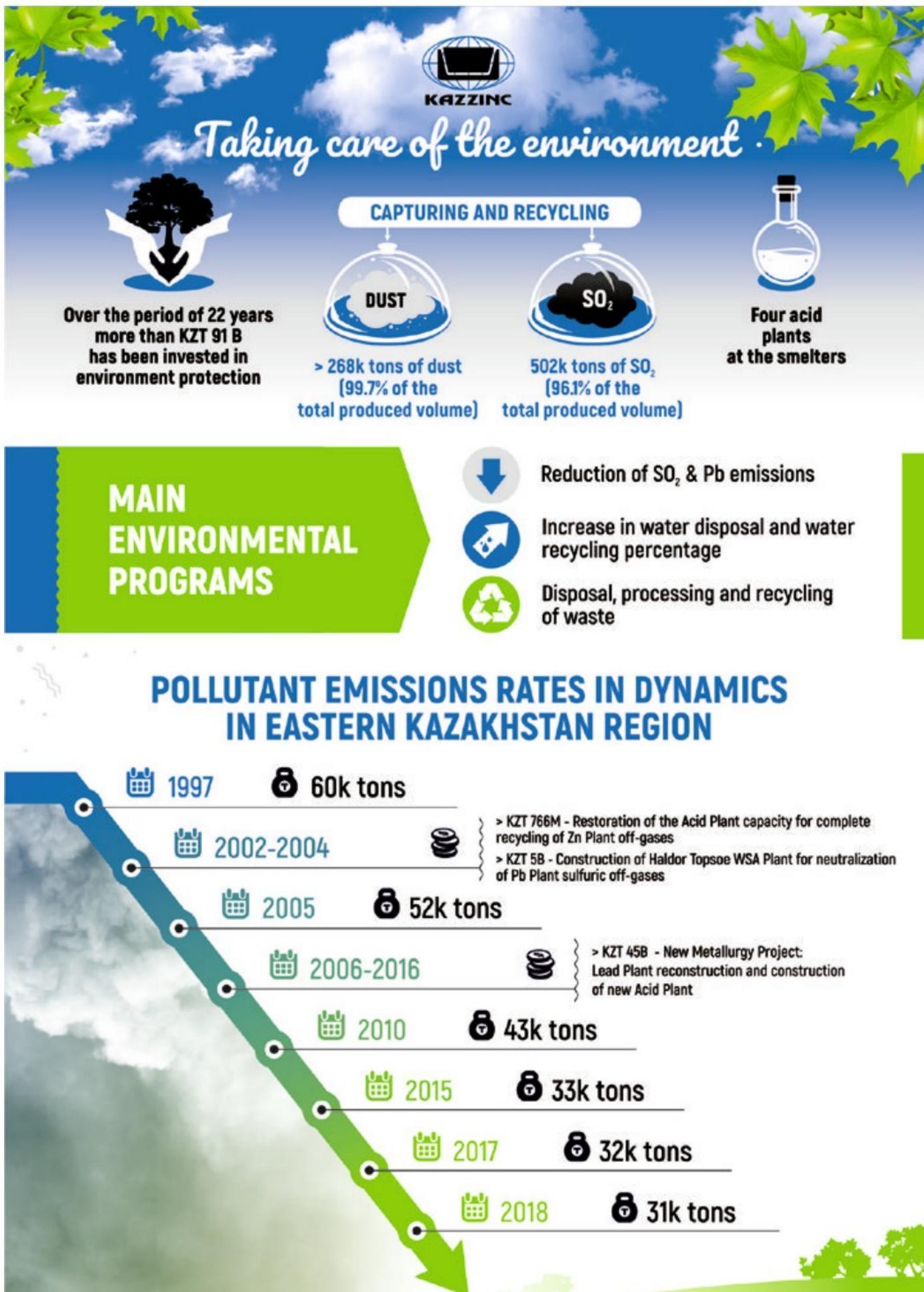
— The Company principle is to ensure transparency of its environment protection efforts. Kazzinc specialists meet with mass media and non-governmental organizations, with students to tell about our environmental projects.

I'd like to specially mention that Kazzinc Ust-Kamenogorsk Metallurgical Complex is the only business in the city performing on-line monitoring of emissions at the main chimneys of the three acid plants.

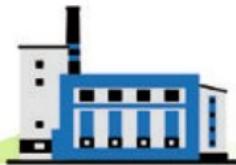
Gas analyzers keep tracking the air conditions and air quality.

By the way, New Metallurgy project was set up so that if any parameter gets out of the norm it initiates an alarm signal which triggers the Copper furnace to stop for 15 seconds. The system is fully automatic which excludes human factor.

Over 90 billion tenge has been invested into environmental initiatives for the 22 year period. However we always count not just the money we invest but the outcome of such investment. And I have told you about some of those but not about all of them. If we can talk about a style environment wise, our Company's style would be in implementing the best world practices for conservation of ecological balance.



RECYCLING WATER SHARE



Ust-Kamenogorsk Metallurgical Complex

98%



Ridder Mining and Concentrating Complex and Altay Mining and Concentrating Complex

100%

Total 20 types of waste:

- 18 are either used or recycled
- 2 are collected into specially designed storage facilities

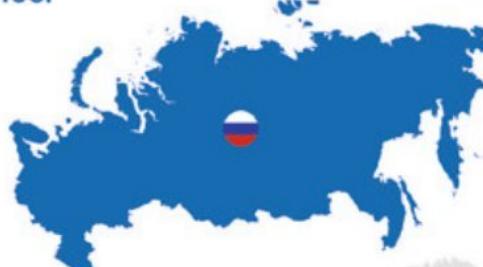


ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGIES

State of art equipment is used as well as the best industry practices of the following countries:

Europe:

- Belgium
- Germany
- Denmark
- Italy
- Russia
- Finland
- France



North America:

- Canada
- USA



«ЗЕЛЕНАЯ» ЗАБОТА БИЗНЕСА



В развитых странах социально ответственный бизнес стоит на передовой в деле охраны окружающей среды. Крупнейшие компании в последние годы занимают все более активную природоохранную позицию и не только соблюдают экологическое законодательство, но и сами выступают с «зелеными» инициативами, инвестируя в них. В Казахстане тоже есть такие компании, и Евразийская Группа (ERG) – одна из них.



ERG сегодня привержена эффективному использованию ресурсов и снижению любого неблагоприятного воздействия на окружающую среду от своей производственной деятельности. Еще в 2003 году компания одна из первых в Казахстане внедрила систему управления защиты окружающей среды в производстве ферросплавов, железной руды, глинозема, алюминия и энергетики. К 2009 году все производственные предприятия Группы в Казахстане получили международные сертификаты соответствия. Кроме того, Группа первой в Казахстане приняла Политику по химическим веществам, которая снижает влияние опасных отходов.

Компания инвестирует в новые технологии, реализует программы по минимизации воздействия на ландшафт и биологическое разнообразие, сокращает объем потребления электроэнергии и воды, а также строго контролирует все выбросы и их воздействие на окружающие территории.

В 2017 году ERG начала процесс разработки новой стратегии. Согласно этому плану, Группа должна стать международной, устойчивой, социально ответственной и эффективной горнодобывающей компанией. «Эта стратегия позволит нам как организации сконцентрироваться на том, что действительно важно, и принимать лучшие решения, а также более эффективно использовать имеющиеся ресурсы», – говорится в документе.

Ключевыми вопросами документа являются предотвращение загрязнения, вопросы энергоэффективности и изменения климата, а также управление отходами. Группа привержена сохранению и поддержанию здоровой, естественной окружающей среды. И это достигается путем применения практик, соответствующих устойчивому развитию, в регионах присутствия.

Например, в Павлодаре (одном из основных производственных регионов в Казахстане) компания тесно сотрудничает с местным населением и неправительственными организациями по вопросам охраны окружающей среды. ERG провела мониторинг окружающей среды совместно с Центром экологических компетенций Павлодарской области, а также ежегодно проводится около 40 различных мероприятий, включая посадку деревьев и зарыбление рек. Компания также обучает экологической грамотности представителей местных органов власти и СМИ.

Предотвращение загрязнения окружающей среды

Основная часть выбросов загрязняющих веществ в атмосферу у предприятий Группы генерируется в результате энергетических и металлургических процессов. ERG активно ищет пути снижения показателей выбросов до уровня «ниже требуемого». С одной стороны, это обусловлено стремлением самой компании снизить влияние ее деятельности на окружающую среду и здоровье людей, с другой стороны – ожиданиями того, что к 2030 году национальное законодательство будет ужесточено в контексте перехода страны к «зеленой» экономике.

В настоящее время продолжается комплексный мониторинг качества воздуха в Павлодарской области Казахстана вблизи предприятий Группы. Он проводится в дополнение к независимому мониторингу госорганов в населенных пунктах за пределами воздействия предприятий Группы. Стоит отметить, что все предприятия Группы в Казахстане соответствуют действующим экологическим разрешениям на эмиссию в окружающую среду или находятся в пределах норм, установленных законодательством.

Компания стремится использовать наилучшее доступное оборудование и технологии с точки зрения влияния на окружающую среду. Это включает установку новых фильтров для удаления твердых частиц, производимых существующим оборудованием в цехе спекания на предприятии «Алюминий Казахстана» в Павлодарской области.

Ведется разработка комплексного поэтапного плана по снижению выбросов в атмосферный воздух другими предприятиями в Казахстане. Помимо этого, рассматриваются проекты по замене оборудования в качестве более стратегической меры по улучшению деятельности в области управления выбросами.

Энергия и изменение климата

ERG является одним из крупнейших производителей электроэнергии в Казахстане. Общая мощность электростанций в Павлодарской, Костанайской и Актюбинской областях составляет 3202 МВт, на которых вырабатывается около 19% электроэнергии в стране. При этом большая часть электроэнергии потребляется собственными предприятиями. 86,5% энергии производится в результате сжигания угля – основного источника парниковых газов, добываемого на разрезе Восточный. Таким образом, на уровне страны совокупный объем выбросов парниковых



газов, производимый предприятиями Группы, существенен.

Несмотря на то что Казахстан подписал Парижское соглашение по изменению климата, Национальный план (опубликованный в 2017 году) и связанная с ним схема продажи не требуют квот от предприятий Группы снижения уровня выбросов в ближайшей перспективе. Тем не менее в контексте запланированного снижения выбросов парниковых газов на 15% (безусловно) или 25% (условно) к 2030 году ERG разрабатывает и реализует мероприятия, направленные на их снижение.

В рамках корпоративной программы по улучшению энергопотребления на 2016–2020 годы в Казахстане, в течение 2016–2017 годов Группа реализовала более 380 мер по повышению энергоэффективности, снизив общий уровень потребления электроэнергии более чем на 3000 тераджоулей. Это позволило сократить расходы приблизительно на 7 млн долларов. Данная программа главным образом включает реализацию инициатив небольшого масштаба с целью оптимизации избыточного потребления энергии, в том числе с применением механизма ЭСКО.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ #РАЗВИТИЕ



Такие инициативы, например, включают повторное использование теплоэнергии для отопления объектов компании, оптимизацию двигателей транспортных средств, замену стандартных ламп на энергосберегающие.

Стоит также добавить, что Группа продолжает работу над программой по строительству возобновляемых источников энергии.

Управление отходами

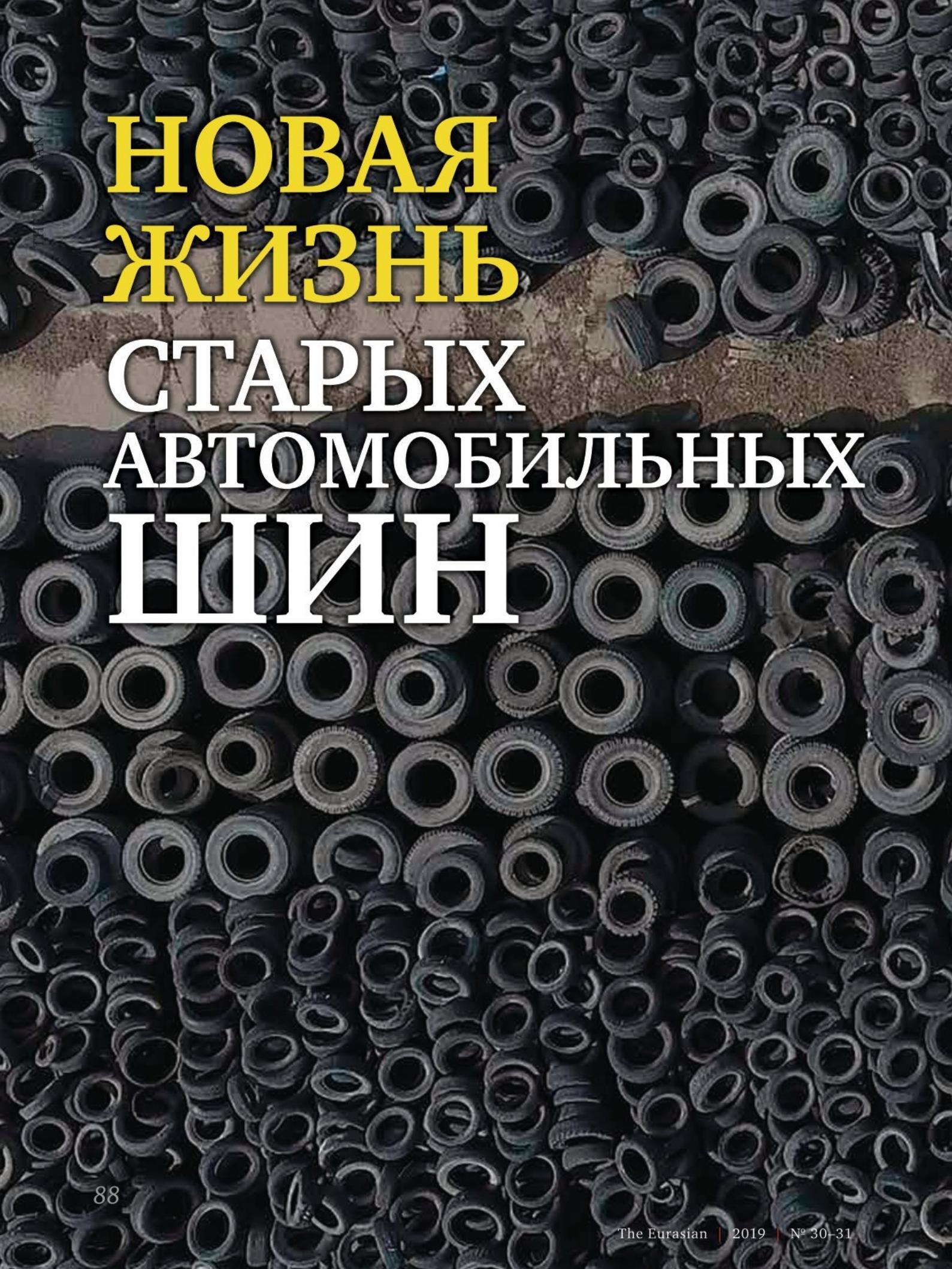
Управление отходами на производстве ERG осуществляется в соответствии с действующими системами экологического менеджмента, а также требованиями национального законодательства. Особенное внимание уделяется целостности объектов хранения отходов и предотвращению возможности загрязнения подземных вод, рек и озер. В связи с этим проводятся регулярные проверки таких объектов. Их выполняют как внутренние команды, так и внешние квалифицированные специалисты.

Из-за производственной деятельности предприятий Группы также образуется ряд менее объемных

производственных отходов, таких как древесные, металлом и прочие. Они собираются, транспортируются, перерабатываются и (или) удаляются специализированными организациями, которые имеют соответствующие разрешения. Все отходы утилизируются в соответствии с требованиями законодательства.

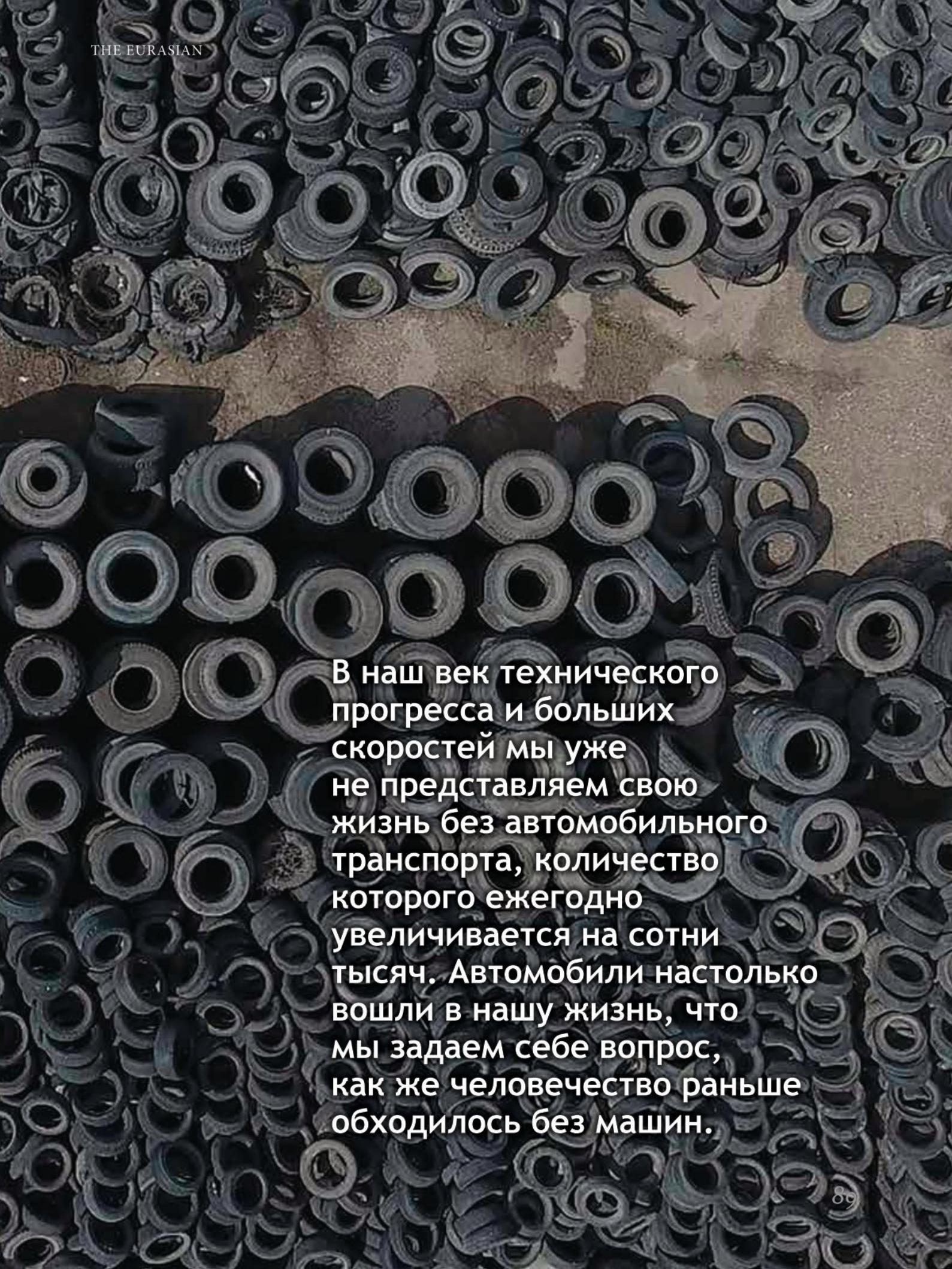
Один из примеров эффективного управления отходами – Актюбинский завод ферросплавов. Он запустил участок по брикетированию пыли от производства феррохрома. Проект направлен на повторное использование богатой пыли в производстве. Ранее такие отходы продавались сторонним компаниям, а отфильтрованная масса перерабатывалась. На новом объекте методом жесткой экструзии будут производиться из пыли хромовые брикеты. Потенциальная производственная мощность объекта составляет 80 тыс. тонн брикетов в год.

Отметим, что почти 20 видов отходов предприятий Евразийской Группы используются для производства новой продукции. Программа «Отходы в доходы» помогает компании не только решать экологические вопросы, но и зарабатывать. **E**



A massive pile of discarded car tires, stacked high and filling the entire background of the image. The tires are dark grey or black, showing signs of wear and age.

НОВАЯ ЖИЗНЬ СТАРЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ШИН

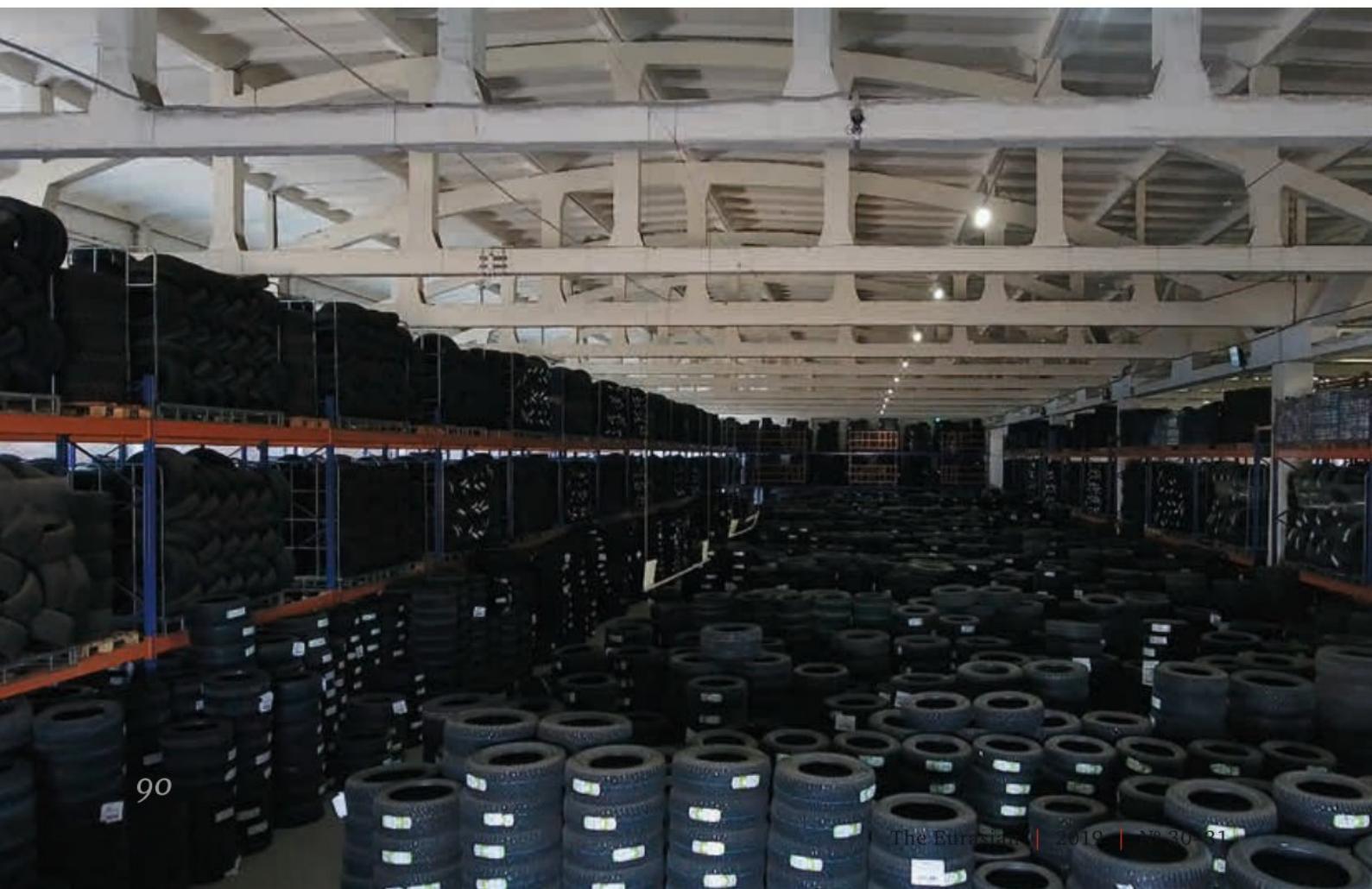
A massive, sprawling pile of discarded car tires dominates the background of the image. The tires are piled high in several large mounds, stretching across the frame. They are dark grey or black, showing signs of wear, discoloration, and some damage. The ground beneath the piles appears to be dirt or gravel. The sheer volume of tires suggests a significant waste problem or a specific environmental concern.

В наш век технического прогресса и больших скоростей мы уже не представляем свою жизнь без автомобильного транспорта, количество которого ежегодно увеличивается на сотни тысяч. Автомобили настолько вошли в нашу жизнь, что мы задаем себе вопрос, как же человечество раньше обходилось без машин.

Но, к сожалению, за комфорт надо платить. И пропорционально растущему парку автомобилей растет и их отрицательное воздействие на окружающую среду. Одним из основных факторов загрязнения являются отработанные шины.

Стоит отметить, что в Республике Казахстан ежегодно скапливается более 90 тысяч тонн старых автошин, большая часть которых выбрасывается на свалки или лежит вдоль обочин. Единственным решением этой глобальной проблемы может быть переработка бывших в употреблении шин. Хороший пример такой успешной работы – это предприятие из Уральска ТОО «Кама Центр», входящее в группу компаний ТОО «Автокомбинат», ТОО «ТД Кама-Казахстан», ТОО «Daf-Центр», работающих под руководством Валерия Ивановича Голоухова.

ТОО «Кама Центр» занимается переработкой автомобильных шин в резиновую крошку. Цеха компании оснащены современным технологичным оборудованием, позволяющим не только полностью перерабатывать автомобильные шины без отходов, загрязняющих природу, но и производить высококачественную продукцию, пользующуюся большим спросом в народном хозяйстве. Благодаря стратегическому мышлению руководства и слаженной работе коллектива компания добилась полностью замкнутого цикла производства.







На первом этапе идет сбор шин по всем регионам Казахстана и транспортировка их в Уральск на завод.

На втором этапе шины сортируются и перерабатываются в резиновую крошку разных фракций.

На третьем этапе из крошки производятся различные резинотехнические изделия.

ТОО «Кама Центр», помимо резиновой крошки, также выпускает большой ассортимент изделий из нее. Резиновая тротуарная плитка, брусчатка, травмобезопасное бесшовное покрытие для детских площадок любых цветов. Вот далеко не полный перечень продукции предприятия.

Компания считает своей основной миссией защиту окружающей среды. Ведь не секрет, что автомобильные шины не разлагаются в почве десятилетиями, тем самым нанося непоправимый ущерб природе.

Как отмечает руководство компании, это производство решает проблему не только утилизации отработанных автошин, но и, как показывает практика, может приносить хорошую прибыль.







«Наше производственное оборудование позволяет решать сразу несколько проблемных вопросов. Во-первых, мы перерабатываем то, что раньше просто выбрасывалось и загрязняло природу. Во-вторых, из переработанных шин мы производим изделия, пользующиеся устойчивым спросом на рынке. Стоит отметить, что наша резиновая плитка или бесшовное травмобезопасное покрытие служат 12–15 лет, чем выгодно отличается от аналогичных изделий из других материалов», — говорит учредитель ТОО «КамаЦентр» Валерий Голоухов.

На сегодняшний день предприятие работает стабильно и на полную мощность, но руководители компании не собираются останавливаться на достигнутом. В настоящее время полным ходом идет строительство аналогичного производства в городе Нур-Султан.





В ближайшем будущем в планах строительство и освоение производства по переработке автомобильных отработанных шин методом пиролиза. Данный метод позволяет более эффективно перерабатывать не только шины, но и любые твердые промышленные и бытовые отходы. К сожалению, данный метод не распространен в Казахстане, из-за чего возникает ряд вопросов: 1) к какой сфере деятельности относится пиролизное производство, 2) определение товарной группы для продуктов пиролиза, 3) определение класса опасности пиролизного производства, 4) сертификация продуктов, полученных методом пиролиза, для реализации на всей территории ЕАС.

Без оперативного решения этих проблем дальнейшая работа по внедрению пиролизного производства в Казахстане невозможна.

Но руководители и коллектив ТОО «Кама Центр» надеются на помочь в решении этих вопросов со стороны государственных органов. Ведь насколько серьезно и все вместе мы подойдем к решению проблемы утилизации и переработки отходов, настолько чистой и первозданной останется природа для будущих поколений. **E**





Реализация ПРИНЦИПА ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ (РОП) в Казахстане



Согласно Обновленному руководству Организации экономического сотрудничества и развития по эффективному управлению отходами «Расширенная ответственность производителя» (РОП) – это подход к экологической политике, подразумевающий распространение ответственности производителя за продукт за пределами его потребительского цикла. В настоящее время во всем мире действуют около 400 схем РОП, большинство из них находятся в странах ОЭСР и в некоторых странах с формирующейся рыночной экономикой.

Системы РОП способствуют значительному увеличению доли переработки отходов, а также предоставлению надежного источника финансирования обращения с отходами.

В Казахстане принцип РОП был внедрен в январе 2016 года. Главной целью внедрения РОП является создание целостной системы комплексного управления отходами, направленной на минимизацию влияния отходов на окружающую среду, а также вовлечение отходов в оборот в качестве вторичного сырья и источника энергии, стимулирование производства экологически чистой продукции, эксплуатации экологически чистого транспорта, повышение экологического образования и культуры.

Действие РОП в Казахстане изначально было распространено на автотранспортные средства и автокомпоненты (шины, аккумуляторы, масла и спецжидкости), при этом РОП на упаковку и электрическое и электронное оборудование (ЭЭО), которые формируют значительную часть твердых бытовых отходов (ТБО), был распространен позднее (в 2017 г.) и без фактической ответственности для производителей и импортеров, что актуально и на текущую дату (то есть без взимания платежей либо обязательств по сбору и переработке отходов).

СПРАВОЧНО

В данном случае применен российский опыт внедрения РОП, когда производителям и импортерам были предоставлены своего рода каникулы в части обязательств по РОП. Этот подход можно назвать позитивным для производителей, так как им предоставлена возможность подготовиться к фактическому внедрению РОП. В то же время подход к внедрению РОП с «каникулами» ведет к временным задержкам в части реализации полноценных программ по сбору и переработке отходов упаковки и ЭЭО.

Важная особенность системы РОП в Казахстане – это порядок исполнения данной ответственности производителями и импортерами. В Казахстане в этом вопросе почерпнули опыт в первую очередь Беларуси и предоставили бизнесу два варианта:

- самостоятельно собирать и перерабатывать отходы произведенных либо импортированных товаров (собственная система);
- вносить утилизационный платеж единому уполномоченному правительству оператору РОП.



В 2018 году система РОП в Казахстане была положительно оценена экспертами Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР). Согласно выводам их аудита, «Республика Казахстан приняла комплексную и масштабную программу по реализации РОП. Благодаря pragmatичному подходу система дает результаты несмотря на то, что не все юридические положения были реализованы: например, сбор и переработка упаковок и ОЭЭО был запущен, в то время как взнос от производителей пока не собирается. Республика Казахстан приняла разумный общий подход, наделяя правами и возможностями единственную организацию по РОП, утвержденную Правительством РК...»

Важно отметить, что принцип РОП в Казахстане является важным, но не единственным звеном государственной политики в сфере

охраны окружающей среды и обращения с отходами. В целом необходимость внедрения принципа РОП как элемента природоохранной политики была определена в Концепции по переходу Республики Казахстан к «зеленой» экономике, утвержденной Указом Президента Республики Казахстан от 30 мая 2013 года № 577.

Внедрение принципа РОП позволяет эффективно решать накопленные в республике проблемные вопросы в сфере обращения с отходами в первую очередь благодаря созданию эффективного механизма обеспечения финансовой устойчивости бизнеса, задействованного в сфере обращения с отходами.

Оператором РОП и другими заинтересованными организациями, госорганами с момента внедрения РОП проведена масштабная работа, достигнуты хорошие показатели в части обеспечения сбора и переработки отходов.

В частности, одним из основополагающих направлений развития в отрасли по переработке отходов является переработка старых транспортных средств. Для сбора старых автомобилей во всех круп-



ных городах Казахстана оператором РОП были открыты специальные пункты приема, что позволило охватить территорию всей страны системой по приему автохлама. В стране действуют две программы по стимулированию населения и бизнеса к сдаче вышедших из эксплуатации транспортных средств (ВЭТС):

- первая предусматривает выплату денежной компенсации,
- вторая – сдачу старого транспорта в обмен на скидочный сертификат на покупку нового автомобиля отечественного производства.

Всего за 2016–2018 годы на переработку и утилизацию было принято 97 534 ВЭТС, выплачена компенсация населению свыше 10 млрд тенге, и в обмен на скидочные сертификаты казахстанцы приобрели у отечественных автопроизводителей порядка 8 тысяч новых автомобилей.

Не менее важным моментом в развитии отрасли авторециклинга Казахстана стало открытие завода по переработке старых автомобилей. Завод по утилизации ВЭТС полного цикла не имеет аналогов в Центральноазиатском регионе и является одним из крупнейших проектов в перерабатывающей отрасли Казахстана.

В целом проект является экологическим, направленным на защиту окружающей среды и охрану здоровья населения, предотвращение и сокращение негативного влияния в результате образования отходов.

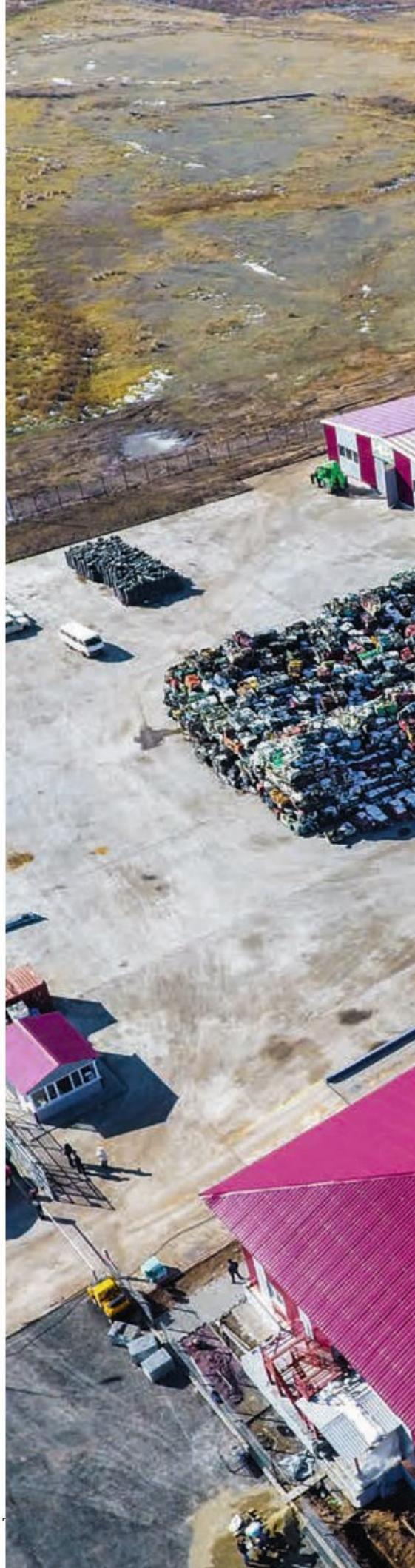
Деятельность оператора РОП позволяет оказывать финансовую поддержку специализированным предприятиям по обращению с отходами: это субсидии казахстанским предприятиям, занимающимся сбором, транспортировкой и переработкой отходов продукции, подпадающей под действие РОП. Данные меры направлены на поддержку, стимулирование бизнеса в создании новых мощностей и дальнейшее развитие перерабатывающей отрасли в Казахстане.

За 2016–2018 годы было простимулировано свыше 60 собирающих и перерабатывающих отходы предприятий, достигнуты следующие показатели в части сбора и утилизации отходов автокомпонентов.

Из отходов автокомпонентов при их утилизации производят различные виды продукции, как с добавлением первичного сырья, так и без него. За период действия РОП за счет заключаемых оператором договоров на субсидирование специализированных организаций были привлечены заинтересованные субъекты хозяйствования, и ими запущено еще 11 новых предприятий. На предприятиях, осуществляющих сбор, переработку и утилизацию отходов автокомпонентов, задействовано около 2000 работников.

Несмотря на невзыскание платежей за упаковку и электронику, оператором РОП при поддержке Министерства экологии проводится работа по организации сбора и переработки отходов упаковки и электроники по следующим направлениям:

- субсидирование специализированных организаций, осуществляющих сбор и переработку отходов упаковки и электроники;
- инфраструктурное развитие системы сбора отходов упаковки и электроники;
- проведение работы по информированию и обучению населения, как обращаться с отходами.







Реализация данных мероприятий позволила увеличить глубину переработки твердых бытовых отходов в Казахстане, по данным Министерства экологии, с 2% в 2016 году до 14% в 2018 году.

Так, за 2017–2018 годы было просубсидировано свыше 30 собирающих и перерабатывающих отходы упаковки, электрического и электронного оборудования предприятий, в итоге достигнуты следующие показатели.

Важно отметить, что в рамках заключаемых контрактов на субсидирование предусматривается выделение от 30 до 40% денежных средств в виде аванса на приобретение и размещение в населенных пунктах контейнеров для раздельного сбора и приемных заготовительных пунктов:

- в девяти регионах установлено 9142 контейнера, включая pilotный проект по раздельному сбору ТБО в г. Нур-Султан;

- для обслуживания контейнеров, предназначенных для сбора вторсырья, закуплено 27 единиц специализированной техники;

- в шести регионах установлено 77 пунктов приема вторичного сырья;

- в восьми регионах установлено 346 контейнеров по сбору электронных и электрических отходов;

- установлено 39 пунктов по сбору электронных и электрических отходов;

- в одиннадцати регионах установлен 2321 контейнер для сбора ртутьсодержащих ламп и химических источников питания.

Помимо непосредственно вовлечения отходов упаковки в состав продукции и сокращения объем-

мов их захоронения, важен экологический эффект этой деятельности в части сокращения выбросов CO₂. Сбор и переработка указанных выше объемов отходов упаковки позволили сократить, к примеру, в 2018 году эмиссии парниковых газов в размере около 106,5 тыс. тонн эквивалента CO₂.

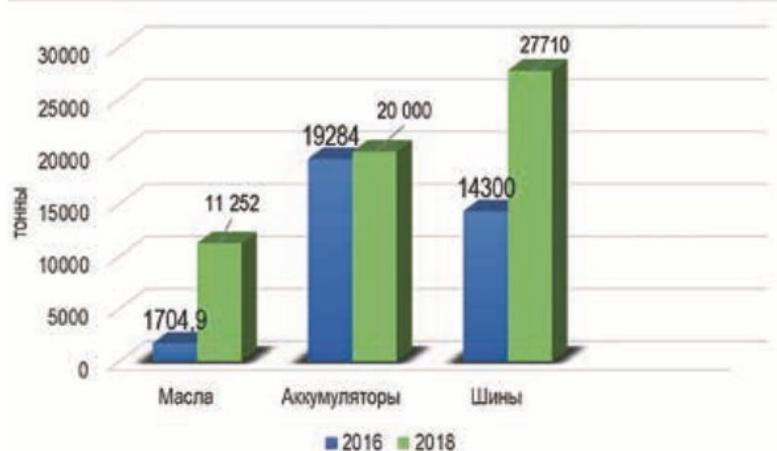
В целом работа по субсидированию специализированных организаций и материально-техническому дооснащению системы обращения с отходами будет продолжена, что будет способствовать наращиванию объемов сбора и переработки отходов продукции в рамках реализации принципа РОП. Прорабатываются проекты более комплексного и принципиального совершенствования системы обращения с отходами, такие как внедрение технологий энергетической утилизации отходов, и т. д.

Важно отметить, что в соответствии с рекомендациями ОЭСР расходование средств оператором РОП осуществляется на основании открытых равнодоступных для специализированных организаций тендеров, таким образом, каждое вновь созданное или ранее действовавшее предприятие имеет возможность для получения финансирования.

Оператор РОП в рамках реализуемых проектов уделяет большое внимание повышению существующего уровня экологического сознания и экологической культуры среди населения. Совместно с Фондом общественно значимых инициатив были разработаны учебно-методические комплексы для целевых групп, проведены семинары-тренинги для учителей, направленные на формирование навыков по охране окружающей среды, экологической

безопасности, в том числе эффективной переработке отходов. В 223 школах в Нур-Султане, Караганде, Петропавловске, Костанае были проведены экосеминары по раздельному сбору твердых бытовых отходов. В учебных заведениях г. Нур-Султан организованы акции «Упереработку», предусматривающие сдачу школьниками вторсырья на переработку. Совместно с предприятиями, осуществляющими сбор, переработку и утилизацию отходов, реализован образовательный проект «Утиль от А до Я» (экскурсии школьников на специализированные предприятия). В рамках информационно-просветительской работы с населением в жилых комплексах столицы проведены мастер-классы по пропаганде раздельного сбора ТБО.

В целом можно отметить, что в последние годы в мире наметились тенденции по переходу от линейной к циркулярной экономике. Принцип РОП является одним из общепризнанных и распространенных эффективных примеров циркулярной экономики, и Казахстан, как страна, стремящаяся в тридцатку наиболее развитых стран, не может обойти стороной вопросы развития циркулярной экономики. Внедряемые сейчас концепции национального развития предусматривают кардинальное изменение систем управления отходами, нацеленность на максимальное извлечение вторичных ресурсов из отходов, их использование в промышленном производстве и получении из них энергии взамен первичного сырья. **Е**



без взимания утилизационного платежа





Рейтинг: **ОТБРОСЫ ОБЩЕСТВА** и как предотвратить **МУСОРНУЮ КАТАСТРОФУ**

Как сообщает Rating Review, согласно рейтингу российских регионов с наибольшим подушевым объемом мусора, граждане России выдают на-гора отходов вдвое меньше гордящихся своей экологичностью датчан. Правда, и перерабатывается мусора в России, по сравнению с мировым сообществом, ничтожно мало. Впрочем, в ближайшие шесть лет последнее должно исправиться: запущен нацпроект по доведению доли вторично используемых бытовых отходов с нынешних 4 до 60%. В результате в стране появится новая отрасль с ежегодным оборотом свыше 1,5 трлн рублей

ГДЕ В РОССИИ БОЛЬШЕ ВСЕГО МУСОРЯТ

Ежегодно человечество производит более 2 млрд тонн бытовых отходов. А к 2050 году, как пророчит Всемирный банк, этот показатель может достигнуть 3,4 млрд тонн. Российский вклад в процесс — около 70 млн тонн ежегодно. Из них около 2% сжигается и лишь 3–4% перерабатывается. Все остальное отправляется на свалки, которые растут устрашающими темпами. Сейчас в России более 14 тыс. крупных мусорных полигонов бытовых отходов и еще порядка 60 тыс. несанкционированных свалок. Их общая площадь — более 60 тыс. кв. км: территория Латвии. При сохранении нынешних темпов замусоривания совокупная российская свалка через пять лет вырастет до размеров Чехии. Наибольшее количество отходов в абсолютном выражении поставляют самые населенные регионы страны: Московская область и сама Москва — 27,5 млн и 24,1 млн куб. м в год соответственно. Это около 15% бытовых отходов в стране. Столице и прилегающей области уже не хватает места под новые свалки — сейчас решается вопрос об организации вывоза мусора в Архангельскую, Калужскую, Ярославскую и Костромскую области. Также в число мусорных лидеров входят Краснодарский край (17,3 млн куб. м в год) и Республика Башкортостан (12,7 млн куб. м в год). При пересчете производства отходов на душу населения состав регионов-лидеров несколько меняется, но, как видно из рейтинга «Топ-10 регионов России по подушевому объему бытового мусора», не принципиально.



**Денис Буцаев,
генеральный директор
компании «Российский
экологический оператор»:**

«В части переработки и утилизации мусора Россия сильно отстает от тех стран, где проблемой начали заниматься раньше. Поэтому сегодня важно четко понимать, что существующих полигонов в стране хватит в среднем на ближайшие четыре года, а объем производимых отходов значительно превышает возможности действующей инфраструктуры».

Что предполагается сделать в ходе российской мусорной реформы 2019–2024 гг.

ЧТО ЕСТЬ СЕЙЧАС

Бытовые отходы:

6 % переработка
и сжигание

94 % вывоз
на свалки



ЧТО БУДЕТ СДЕЛАНО

ДЕНЬГИ:

296,2 млрд рублей израсходуют на создание по всей стране комплексной системы обращения с отходами

ПЕРЕРАБОТКА МУСОРА:

55 млн тонн, то есть около 60%, будет пускаться во вторичный оборот **СОЗДАНИЕ ОТРАСЛИ**

ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОТХОДОВ: организация работы региональных операторов по обращению с отходами

ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЕ СТИМУЛИРОВАНИЕ:

принятие закона об упаковке, поощряющего вовлечение во вторичный оборот самой разной тары и отказ от избыточной упаковки

ТАРИФЫ:

население станет оплачивать не только вывоз мусора, но и услуги по его сортировке, обезвреживанию и захоронению

КАК ПРЕДОТВРАТИТЬ МУСОРНУЮ КАТАСТРОФУ

Единственное спасение от надвигающегося мусорного коллапса — увеличение объема переработки отходов. Ведь основную часть того, что попадает в мусорный контейнер в России (а это бумага, стекло и пластик), можно запустить во вторичный оборот. Главное — организовать эффективный механизм сбора-сортировки мусора и создать перерабатывающую инфраструктуру. Именно эти задачи призвана решить стартовавшая в рамках нацпроекта мусорная реформа — внедрение комплексной системы обращения с отходами по всей стране. Суть преобразований состоит в том, чтобы пакет с мусором, который вы выбросили в контейнер, попадал не на свалку, а на мусоросортировочный завод — поскольку самостоятельную сортировку гражданн еще в полном объеме не ведут. Там

из привезенного выберут все полезные фракции, которые переработают или, как в случае с органикой, отправят на компостирование для преобразования в удобрения и пригодный для выработки тепла и электричества биогаз. И только то, что нельзя переработать, захоронят на лицензионном полигоне или сожгут. Предполагается, что в результате к 2024 году в России будут перерабатывать и сжигать 60% всего бытового мусора. Для этого планируется построить не менее 200 новых мусороперерабатывающих предприятий. Но поскольку реформа только начинается, пока неизвестно, какая часть из заявленных 60% будет запускаться во вторичный оборот, а какая — сжигаться. Это станет понятно на более поздних этапах. В соответствии с планом реформы регионы выбрали на конкурсной основе операторов по вызову мусора — раньше за это отвечали управляющие компании. А все заботы по координации реформы возложены на вновь

Больше половины бытовых отходов в России приходится на поддающиеся переработке материалы — бумагу, стекло и пластик, %



созданную президентским Указом компанию «Российский экологический оператор».

И если раньше мы платили, по сути, только за перевозку мусора на свалку, то с 2019 года в тариф включаются еще и услуги по сортировке, обезвреживанию и захоронению отходов. Произошедшее в связи с этим подорожание «мусорных услуг» вызвало неоднозначную реакцию граждан. Что и понятно: где-то тариф вырос на 10%, а где-то — на все 300%. Оплата услуг по переработке мусора ни в какие тарифы не включается. Ведь потенциально переработка отходов — это бизнес с огромными оборотами. По оценкам экспертного сообщества Openbusiness.ru, продукция, полученная из вторсырья, стоит до 40 тыс. рублей за 1 тонну. Те 60% мусора, которые планируется перерабатывать в итоге реформы, — это 42 млн тонн отходов в год. Таким образом, на выходе получается внушительная сумма — порядка 1,7 трлн рублей в год.

НАСКОЛЬКО ПРАВДИВЫ СВЕДЕНИЯ О ПЕРЕДОВОМ ЗАПАДНОМ ОПЫТЕ БОРЬБЫ СО СВАЛКАМИ

В качестве примера умелого обращения с отходами часто и справедливо приводят ведущие западные страны, которые всерьез приступили к борьбе со свалками еще в начале 1980-х. Однако все чаще всплывают факты, говорящие о том, что успехи благополучных западных государств в сортировке и переработке мусора во многом преувеличены. Если точнее, то выясняется, что суровость законов компенсируется необязательностью их исполнения не только в России. Например, в Италии незаконно выставленный на улицу стол или холодильник — это 500 евро штрафа для нарушителя. Но при всем том мусорный коллапс в миллионном Неаполе,

РЕИНКАРНАЦИЯ ОТХОДОВ: ЧТО ИЗ ЧЕГО



400
винных бутылок

► 1



комплект стекловаты для изоляции загородного дома



25
пластиковых бутылок

► 1



флисовая куртка



1
килограмм газет

► 10



рулонов туалетной бумаги



1
автомобильная шина

► 1



кв. м покрытия детской площадки

ИСТОРИЯ БОРЬБЫ С МУСОРОМ:

от Древней Греции до наших дней

500 г. до н. э.

В Афинах издан первый известный историкам **эдикт, запрещающий выбрасывать мусор на улицы**. Закон предписывал мусорщикам сбрасывать отходы не ближе чем за 5 стадий (около 1 км) от города.

Около 1250 г.

После того как на французского короля Людовика IX попали фекалии, выплеснутые из окна, жителям Парижа было **предписано выбрасывать мусор из окон, лишь трижды предварительно крикнув: «Берегись!»** Судя по всему, это правило соблюдалось плохо, поскольку именно во Франции в XVII веке появились широкополые шляпы, призванные защитить от падающих или льющихся сверху «неприятностей».

1809 г.

В Вене появилась **первая централизованная система обращения отходов**: с горожан начали взимать плату, пропорциональную объему сданного мусора.

1874 г.

В английском Ноттингеме построен **первый в мире мусоросжигательный завод**. Тогда же прошло испытание первого парового двигателя, топливом для которого служили отходы.

1933 г.

В голландском Дордрехте запущена первая полноценная **ТЭС, работавшая на энергии сжигаемого мусора**.

1960 г.

В США принят **Мусорный закон (Solid Waste Disposal Act)**, обязавший всех граждан сортировать мусор и сдавать его на утилизацию. Но из-за отсутствия в законе санкций за его нарушение дальние декларации дело тогда не пошло.

1974 г.

В СССР стартовал **эксперимент по обмену макулатуры на дефицитные художественные книги**, продлившийся до самого распада страны. За это время от населения было принято 2,6 млн тонн макулатуры, издано 117 наименований книг общим тиражом свыше 130 млн экземпляров.

1975 г.

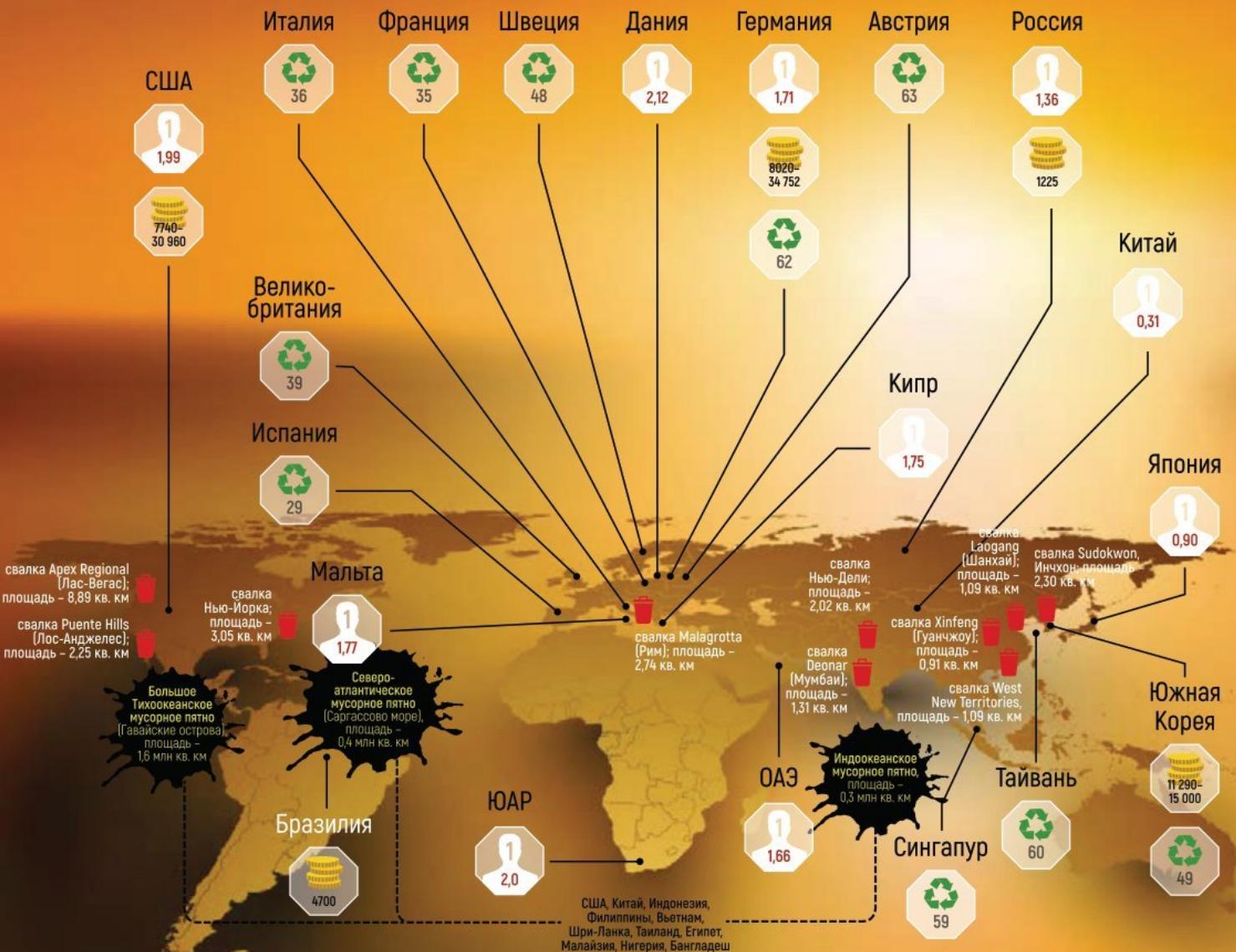
В Москве введено в промышленную эксплуатацию первое в России мусоросжигательное производство – **Спецзавод № 2**.

2017 г.

Шесть островов архипелага Земля Франца-Иосифа в Северном Ледовитом океане (часть полярных владений России) были **очищены от свалок пустых бочек из-под ГСМ**, разрушенных объектов инженерной инфраструктуры и т. д., оставшихся с советских времен. Всего было вывезено 42 тыс. тонн мусора.

когда город тонул в стихийных свалках, длился почти пять лет. Не столь привлекательно, как принято считать, обстоят дела и с переработкой мусора в экономически продвинутых государствах. Наглядный пример – обращение с электронными отходами (мобильниками, компьютерами, телевизорами и т. д.). Промышленно развитые страны ежегодно производят более 50 млн тонн такого «добра». Но на своих территориях они утилизируют не более 25% этого объема. А остальное вывозится в страны так называемого третьего мира, среди которых лидирует Гана с ее крупнейшей на планете свалкой Е-отходов «Абогблоши» рядом с Аккрой. Ведь стоимость захоронения опасных отходов в промышленно развитой стране достигает 5 тыс. долларов за 1 тонну, а в бедной африканской Гане – всего 10 долл. Также западноевропейские страны экспортируют пластиковые отходы в Восточную Европу. Болгария, Эстония, Румыния, Словакия, а также Греция, Кипр и Мальта за вознаграждение принимают отходы от более развитых партнеров по Евросоюзу. Не учитывает благостная статистика многих государств и отходы, которые во все увеличивающемся объеме сбрасываются в Мировой океан. В результате там образовались чудовищных размеров плавучие свалки, куда течением ежегодно приносятся миллионы тонн нетонущего пластикового мусора. О катастрофическом масштабе этой проблемы говорят всего две цифры. Первая: 1,6 млн кв. км территории Большого Тихоокеанского мусорного пятна, расположенного рядом с Гавайскими островами, позволяют ему войти в число 20 крупнейших стран и устроиться там между Ираном и Монгoliей. Вторая цифра: к 2025 году на 3 кг рыбы в Мировом океане будет приходить 1 кг мусора, а к 2050 году эти показатели сравняются. **Е**

Источник: Rating Review, по данным Минприроды РФ, Ассоциации переработчиков вторичных ресурсов, Greenpeace.org, оператора по вывозу и утилизации отходов в Москве и МО ООО «ЭкоЛайн»



СРЕДНИЙ РОССИЯНИН ЕЖЕДНЕВНО ПРОИЗВОДИТ МУСОРА ПОЧТИ ВДВОЕ МЕНЬШЕ ДАТЧАНИНА, НО ВЧЕТВЕРО БОЛЬШЕ КИТАЙЦА



Производство мусора на человека в день, кг

Источник: расчеты РАЕХ по данным «Российской газеты», Journal of Material Cycles and Waste Management

ЗА РУБЕЖОМ ВЫВОЗ МУСОРА СТОИТ ГОРАЗДО ДОРОЖЕ, ЧЕМ В РОССИИ



руб. с человека в год

Источник: «Российская газета», пересчет в рубли произведен по официальному курсу на 10 января 2019 г.

ТОП-10 СТРАН ПО ДОЛЕ ВТОРИЧНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ



Доля переработываемого мусора, %

Источник: Recyclemag.ru

 КРУПНЕЙШИЕ СВАЛКИ

 МУСОРНЫЕ ПЯТНА

Страны, более других загрязняющие океан

США
Китай
Индонезия

Не смешивайте отходы с грязью

1 января 2019 года в России стартовал национальный проект «Экология», направленный на улучшение экологической ситуации в стране. Важной его частью являются сокращение количества выбрасываемых людьми бытовых отходов и увеличение объемов их вторичного использования. Управлению отходами, как сообщает RBK, была посвящена значительная часть выставки коммунального и природоохранного секторов России — «ВэйстТэк-2019».

Об отставании страны от Запада в управлении отходами, о сложностях и перспективах реализации концепции Zero Waste и о будущем переработки рассказали участники выставки, представляющие группу компаний «ЭкоТехнологии», — руководитель проектов Анастасия Чижевская и директор по работе с региональными операторами Анастасия Прошева.

«В России неоправданно низкий уровень тарифов на вывоз отходов»

Анастасия ЧИЖЕВСКАЯ, руководитель проектов ГК «ЭкоТехнологии»:

— С чем связано отставание России в вопросах экологической ответственности?

— Это происходит по двум причинам. Первая заключается в отсутствии системного свода правил, стимулирующих отрасль ресайклинга к развитию. Экологическое законодательство в России отстает от развитых стран на 20–30 лет. Положения о расширенной ответственности производителей в европейских странах — Швеции, Германии, Франции — принятые в начале 90-х, а в России — только в 2015 году.

Сейчас ставка на размещение отходов на полигонах в Европе гораздо выше, чем в России. В Бельгии она составляет €113 за тонну (~8 тыс. руб.), в Ирландии — больше €200 (~14,4 тыс. руб.), а в России — около 2 тыс. рублей, то есть в 5–7 раз меньше, чем в ЕС.

В Германии законодательно запретили размещать на полигонах отходы домохозяйств: благодаря этому процент ТКО, которые туда идут, снизился с 39% в 1997 году до 1% в 2006-м.

Такие условиядвигают отрасль сортировки и ресайклинга вперед. В России неоправданно низкий уровень тарифов на вывоз отходов и отсутствие радикальных форм ответственности за нарушение правил в части природопользования пока сдерживают развитие отрасли. Политика в области окружающей среды должна стимулировать желательное поведение и ограничивать нежелательное. Мы пока не можем на это решиться.

Вторая причина — человеческий фактор. Низкая готовность людей сортировать отходы и платить по высокому тарифу за вывоз вытекает из ощущения неограниченности природных ресурсов в России (никто из нас не видит многокилометровую свалку из своего окна) и недоверия к отрасли в целом: «все равно приедет одна машина и все заберет на свалку», «мусор — золотое дно, где компании наживаются на обычателях». И, конечно, сказывается низкий уровень экологического образования и культуры.

— Как вы относитесь к концепции Zero Waste? Это мировая утопия? Есть ли реальные предпосылки для массового перехода к жизни по ключевым постулатам Zero Waste?

— Человеку необходимо найти альтернативы привычным продуктам, которые будут продаваться без упаковки, на развес или поштучно. Переход к такому стилю жизни в масштабе страны или хотя бы города упирается в наличие на рынке соответствующих изделий. Большую часть товаров по-

вседневного спроса производят 10–15 крупнейших международных компаний. Несмотря на то что среди их глобальных целей фигурирует словосочетание Zero Waste, в контексте производственного бизнеса оно означает не отказ от генерации отходов, в том числе упаковки, а стремление сократить поток отходов на полигон — например, за счет повышения перерабатываемости упаковки, сотрудничества с ресайклерами или поддержки локальных экологических инициатив.

Домохозяйства генерируют только 8–10% мировых отходов, остальные 90–92% приходятся на промышленность.

Поэтому, даже если завтра люди заживут по принципам Zero Waste, это не сможет в значительной мере сократить количество отходов. Тем не менее продвигать идеи экологичного образа жизни в массы все равно нужно и важно. За корпорациями и законодательством тоже стоят люди. И от уровня их экологической грамотности зависят решения, которые они принимают на своих постах. В данный момент нет объективных предпосылок к переходу на Zero Waste в масштабе планеты, но нельзя назвать эту концепцию утопией. Скорее, это достойная цель, достижимая на локальных уровнях.

Кто поставил на Zero

— Как движение за исчезновение мусора улучшает и шокирует наш мир, а потом на этом зарабывает.

Если люди все-таки смогут минимизировать коммунальные отходы, что будут делать компании, ориентированные на их переработку?

Во-первых, полностью сфокусируются на B2B-сегменте. Будут работать с отходами, образуемыми в промышленности, строительстве, фармацевтике, в отраслях, которые пока сложно представить безотходными. На худой конец, мусора, накопленного на полигонах и в океанах, хватит перерабатывающим компаниям на десятки лет.

Площадь «мусорного острова» в мировом океане составляет 15 млн кв. км. Для сравнения: площадь России — 17,1 млн кв. км. Что касается свалок, только в России общая площадь, по данным «Гринпис», составляет 4 млн гектаров — в 4,3 раза больше, чем Кипр.

Переход к циклической экономике займет десятки лет, в течение которых мы продолжим генерировать отходы, и перерабатывающая отрасль еще очень нескоро останется без работы.



«Отрасль обращения с ТКО очень капиталоемкая»

Анастасия ПРОШЕВА, директор по работе с региональными операторами ГК «ЭкоТехнологии»

— Активной сортировкой и переработкой отходов в России занялись только в 2019 году. Как это изменит страну?

— Ресайклинг и даже сортировка ТКО в России существуют и постепенно развиваются с нулевых годов. Но условия для активизации отрасли появились недавно: с 2016 года, когда Президент РФ Владимир Путин объявил 2017-й Годом экологии, обратив внимание публики на проблему увеличения количества свалок в стране и подчеркнув необходимость создавать новую отрасль. С этого момента начались изменения в законодательстве, приняли Федеральный закон № 458 «Об отходах производства и потребления».

Закон ввел новые механизмы и инструменты для реформирования мусорной отрасли: создание территориальных схем, выбор региональных операторов, отвечающих за цепочку обращения с отходами, введение экологического сбора и запрета на захоронение отходов, содержащих полезные компоненты, и т. д.

Законодательные изменения создали долгожданные условия для инвестирования, ведь отрасль обращения с ТКО — очень капиталоемкая.

Первое, на что направляются усилия и финансы, — обновление парка мусоровозов и контейнеров, строительство новых современных полигонов и сортировочных комплексов. Наращивание материальной базы идет практически во всех регионах. На реализацию перечисленных задач потребуется несколько лет, с учетом масштабов строительства и необходимости различных разрешений и экспертиз. Поэтому внешне изменилось не так много: появились современная автотехника и новые баки на контейнерных площадках. В то же время в отрасли развивается большое число объектов по обработке и компостированию отходов, проектируются и строятся современные полигоны. Так что в ближайшие 2–3 года мы увидим ощущимое обновление отрасли и улучшение ключевых параметров.

Разбираем мусор со словарем

Совместно с руководителем направления по работе с органами власти движения «РазДельный Сбор» Анной Гаркушой собрали и объяснили наиболее употребляемые из них.

— Чем занималась ваша компания до 2019 года, и сталкивалась ли она со сложностями в продвижении идей переработки и сортировки?

— Тверской завод, входящий в группу компаний «ЭкоТехнологии», начал переработку пластиковой упаковки в 2005 году. Сейчас по совокупному объему ресайклинга завод является крупнейшим в стране.

Спрос на вторичные полимеры существует давно и растет ежегодно. При этом основной сложностью остается недостаток объемов сырья.

Несмотря на постепенное расширение масштабов сбора полезных фракций ТКО, наши мощности и спрос на сырье растут быстрее. Качество приходящих материалов остается довольно низким. 14 лет назад современные мусоросортировочные комплексы вроде «ЭкоПром-Липецк» можно было пересчитать по пальцам. На полигонах, где нужная нам упаковка смешана с пищевыми отходами, до сих пор сохраняется ручной сбор.

Но положительные изменения очевидны: помимо появления большего числа сортировок, растет и количество пунктов раздельного сбора отходов. Такой сбор обеспечивает для переработчиков качество сырья. Именно поэтому мы и наши партнеры активно поддерживаем внедрение раздельного сбора отходов (РСО) в стране как финансово, так и организационно. Реализуя проекты, мы видим, что значительная часть населения также положительно реагирует на эти нововведения.

С момента старта наципроекта «Экология» прошло уже полгода, хайп вокруг этой темы не утихает, а результаты пока не очень заметны. О какие проблемы реформа сплотывается сейчас?

Мы столкнулись с тем, что, несмотря на положительные результаты опросов общественного мнения, на практике люди до сих пор не готовы разделять отходы и дисциплинированно оплачивать даже небольшие суммы по тарифам за вывоз мусора. Психологически сложно принять тот факт, что теперь придется платить за то, что всегда было бесплатным.

Наша корпоративная статистика показывает, что засор обычными отходами в контейнерах для раздельного сбора, разгружаемых на нашем заводе, все еще значительный. Где-то население бойкотирует работу пришедших региональных операторов, видя в них «варягов-завоевателей». Пропаганда экологического образа жизни, информирование населения о правильных принципах обращения с отходами и включение тематических программ

в обязательную школьную программу чрезвычайно актуальны.

Коммерческие «образователи» отходов — заводы и магазины — более дисциплинированы, но и в этом сегменте есть проблемы. Далеко не все региональные операторы готовы предложить современные услуги по обработке мусора, минимизацию захоронения, компостирование и сжигание с рекуперацией энергии, однако требуют переключения на себя потока отходов. Из-за этого повсеместно происходят разбирательства, фальсифицируются типы отходов. Это трудности «переходного возраста», и они преодолимы.

Европейские страны строили систему обращения с ТКО в течение десятков лет, развивая инфраструктуру для раздельного сбора, обработки и ресайклинга отходов и параллельно проводя информационные кампании по вовлечению населения. Эти усилия, подпитываемые значительными субсидиями, позволили постепенно сократить количество захораниваемых отходов.

В России только в начале этого года по Указу Президента страны появился «Российский экологический оператор» (РЭО) — госкомпания, отвечающая за инвестирование в отрасль и выполняющая часть регуляторных функций. РЭО систематизирует проекты по строительству сортировочных комплексов в регионах и разрабатывает различные варианты финансирования отобранных проектов.

Перед отраслью поставлена четкая задача: к 2024 году достичь 60%-ной обработки (сортировки) отходов, утилизировать (перерабатывать) не менее 36% ТКО. Сейчас доля переработки ТКО в России, по нашим подсчетам, составляет около 6%, а по данным «Гринпис» — не больше 4%.

— Каким образом можно экономически стимулировать людей к сокращению количества мусора и его сортировке?

— Чтобы говорить об экономическом стимулировании населения России к сокращению объемов и сортировке отходов, необходимо дать время региональным операторам для подготовки и предоставления в полном объеме комплексной услуги. Такая услуга должна учитывать все аспекты обращения с отходами — от чистоты контейнерной площадки до своевременного вывоза отходов на высокотехнологичные комплексы для сортировки и переработки. Параллельно необходимо внедрять раздельный сбор отходов в общественных местах, наблюдать за статистикой сбора, анализировать результат

и на его основе определять, каким путем идти дальше — собирать каждую фракцию отдельно или с помощью двухпоточной системы (когда все отходы делятся на органические и неорганические).

Следующий шаг будет очень непопулярным: придется повысить тариф на вывоз неразделенных отходов. Тариф в среднем по России составляет около 600 рублей за тонну, что меньше среднеевропейского уровня до 10 раз. Уровень выручки регоператоров однозначно недостаточен для безубыточного существования, с учетом требований по поддержанию чистоты, необходимого уровня сортировки и переработки.

Чтобы региональные операторы осуществляли достаточные инвестиции в оборудование, тарифы придется постепенно повышать до европейского уровня.

Если государство не готово субсидировать эту разницу, то преодолеть ее можно, только сделав плату за ответственное и безответственное отношение к количеству отходов и их разделению ощущимой.

— Образование какого бытового мусора стоит предотвращать в первую очередь и почему?

— Многие знают, что градусники, батарейки, химикаты, бытовую технику, краски и металл нельзя выбрасывать в обычные контейнеры для мусора во дворе. Это первое и очевидное, на что нужно обращать внимание.

Далеко не все осознают проблему смешанного мусора. Опасны не только отдельные фракции, но и их перемешивание с органикой на свалках.

Следует предотвращать смешивание: есть ситуации, когда пластик, металлы и другие фракции сваливаются в одну кучу с пищевыми отходами. Во-первых, в таком случае сырье гораздо сложнее вычленить и отдать на переработку — отделить удается только 2-3% полезного вторсырья, остальное слишком сильно загрязнено и «спрятано» среди пищевых отходов. Во-вторых, на свалках пищевые отходы выделяют свалочный газ (метан). В идеале, он отводится, чтобы не допустить возгорания.

Системы отвода метана и его использования слабо внедрены на полигонах России. Возгорание мусора приводит к выделению диоксинов, опасных даже в малых количествах. Инвестиции в современные полигоны, стремление к максимальному разделению отходов на уровне домохозяйств и обеспечение дальнейшей переработки — только так можно справиться с мусорной проблемой. **E**

Степан Давиденко, plus-one.rbc.ru

Опыт Беларуси: пути отхода

Ежегодно в Беларуси образуется 3,8 млн тонн твердых коммунальных отходов. Это 6% объема отходов в стране. Еще 60,7 млн тонн – это отходы производства. Как в стране решают мусорную проблему – в этом материале.

Беларусь стремится к тому, чтобы сократить объемы захоронения отходов и расширить их переработку. Решение этого вопроса принципиально важно с точки зрения экологии. Результат уже есть: если по итогам 2018 года использовалось менее 20% коммунальных отходов, то в первом полугодии 2019-го – уже более четверти. Ниже – один из многих примеров борьбы с отходами в стране.

Сжигание отходов

Одна из мер для дальнейшего сокращения отходов – строительство мусоросжигательного завода в Минске к 2021 году. Планируется, что этот завод поможет уменьшить количество твердых коммунальных отходов (ТКО) в столице Беларуси.

При этом заместитель министра природных ресурсов и охраны окружающей среды Александр Корбут убежден, что опасения по поводу выбросов мусоросжигательного завода в Минске напрасны. Сегодня мировой уровень извлечения вторичных материальных ресурсов составляет не более 25%, а 50–55% идет на сжигание. И Беларусь также приближается к данному показателю. Для наименьшего вреда окружающей среде и людям необходимо строить завод, который будет соответствовать всем экологическим требованиям. Например, в Евросоюзе есть мусоросжигательные заводы, однако никакого запаха и экологических вопросов там нет.

«Мусоросжигательный завод пройдет экологическую экспертизу. При этом соответствие требованиям будет контролироваться и в процессе строительства. При подготовке технического задания должны

быть учтены все экологические требования, в том числе по очистке воздуха. Мировой опыт показывает, что строительство завода не должно привести к дополнительным выбросам в воздух. Для этого есть специальные фильтры. Очистка должна быть стопроцентной», – считает Александр Корбут.

Рассматриваемая под строительство мусоросжигательного завода площадка расположена в районе полигона ТКО «Тростенецкий». Проект предусматривает использование средств инвестора и местного бюджета, говорит Александр Корбут.

При этом стало известно, что мэрия белорусской столицы пока склоняется к возведению мусоросжигательного завода на базе ТЭЦ вместо строительства отдельного предприятия. Однако площадка пока не определена, рассказал председатель Минисполкома Анатолий Сивак.

Отметим, что возведение мусоросжигательного завода предполагает Национальная стратегия по обращению с твердыми коммунальными отходами и вторичными материальными ресурсами в Беларуси на период до 2035 года.

Переработка отходов

В прошлом году также анонсировалось, что в Чечерске (Гомельская область) в 2019 году будет построено предприятие по утилизации стойких органических загрязнителей. Деньги в размере 12 млн долларов выделили из Глобального экологического фонда.

«На эти деньги мы должны осуществить два проекта. Один из них – строительство предприятия в Чечерске по утилизации стойких органических загрязнителей. Стоит задача в течение трех лет запустить это предприятие. Думаю, в первом полугодии следующего года мы закупим оборудование и начнем строительство. А второй проект касается утилизации ПХБ-отходов (содержащих по-



лихлорированные бифенилы)», — сказал министр природных ресурсов и охраны окружающей среды Беларуси Андрей Худык.

В свою очередь, Александр Корбут отмечает, что сегодня идет разработка проектно-сметной документации, выбираются технологии. Более того, недавно представители Гомельского облисполкома и строящих организаций посещали похожий завод в Финляндии.

«Стоит отметить, что в Беларуси на хранении находится около 5,5 тыс. тонн химикатов, подлежащих переработке. Завод позволит перерабатывать 1,5 тыс. тонн пестицидов в год», — подчеркнул Александр Корбут.

Между тем на строительство завода по переработке полихлорированных бифенилов выделен международный грант в размере 500 тыс. долларов.

ВЫВОЗ ОТХОДОВ

Недавно пресс-служба Минприроды сообщила, что из Беларуси за границу вывезут более 22 тонн опасных отходов на утилизацию. Беларусь, присоединившись к Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях, приняла на себя обязательство к 2028 году полностью обезвредить отходы, содержащие полихлорированные бифенилы (ПХБ). Один из шагов к выполнению обязательства — создание механизма экологически безопасного обезвреживания опасных отходов,

содержащих стойкие органические загрязнители (СОЗ).

Так, до июня 2020 года будет вывезено за пределы Беларуси и обезврежено экологически безопасным способом 22,5 тонны опасных отходов, содержащих стойкие органические загрязнители. Будет ликвидировано пять объектов временного хранения опасных отходов, расположенных на территории организаций в Гомельской и Гродненской областях: ОАО «Речицадрев», РДУП «Беларусьнефть — Промсервис», ЗАО «Гомельский вагоностроительный завод», ОАО «Белкард», ОАО «Новогрудский завод газовой аппаратуры».

Впервые в Беларуси на базе комплекса по переработке и захоронению токсичных промышленных отходов Гомельской области будет создана централизованная площадка временного хранения СОЗ-содержащих отходов. Это позволит минимизировать риск хранения и погрузки подготовленных к обезвреживанию отходов, а также снизить затраты, связанные с транспортировкой отходов к месту их обезвреживания. Подход планируется затем применять во всех регионах страны, где есть объекты хранения СОЗ-содержащих отходов.

В Беларуси значительная часть СОЗ ПХБ содержится в старом электротехническом оборудовании (трансформаторах и конденсаторах), произведенном еще в СССР. В настоящее время около 4 тыс. тонн данного ПХБ, содержащего оборудование, находится более чем на 700 предприятиях страны, большинство которых расположены в регионах. **Е**

К 2050 году на ВИЭ должно приходиться не менее 50% всего энергопотребления

Б. У. АКЧУЛАКОВ

Генеральный директор ассоциации KAZENERGY

Примерно со второй половины прошлого века стала наблюдаться тенденция по поиску решений в вопросах экологии в мировом масштабе.

Основополагающим событием в данном контексте следует рассматривать создание в 1972 году Программы ООН по окружающей среде, а также резолюцию Генеральной Ассамблеи ООН «Всемирная Хартия природы» от 29 октября 1982 года.

Ключевым аспектом указанной Хартии являлось то, что основные ее положения должны найти отражение в национальных законодательствах стран, а также на международном уровне.

Основным вопросом, который волновал экспертов в области экологии, был вопрос увеличения среднего показателя температуры в мире как следствие роста выбросов парниковых газов, увеличивающаяся концентрация которых может привести к опасному воздействию на климатическую систему планеты.

Последующие годы ознаменовались проведением ряда ключевых мероприятий по обсуждению данного вопроса на глобальном уровне вплоть до конца 90-х годов прошлого века.

В 1997 году произошло одно из самых значимых событий в области глобальной экологии, а именно

подписание Киотского протокола (г. Киото, Япония). Впервые было регламентировано сокращение выбросов парниковых газов для стран-участниц в количественном порядке.

Киотский протокол вызвал массу споров среди различных экспертов как на национальных, так и на международном уровне. Споры не утихали вплоть до 2015 года, когда в ходе 21-й конференции сторон Рамочной конвенции ООН по изменению климата (РКИК ООН, принятая в 1992 году в Риоде-Жанейро на конференции ООН по окружающей среде и развитию) страны – члены данной конвенции в Париже приняли так называемое Парижское соглашение. Фактически данное соглашение являлось усовершенствованным соглашением по климату взамен Киотского протокола.

Основным отличием Парижского соглашения является установление не общих целей по ограничению выбросов парниковых газов (ПГ), а разработка подходов к такому ограничению. Иными словами, установленная общая цель по количественному сокращению выбросов ПГ должна быть исполнена в соответствии с добровольно заявленным каждой страной вкладом, с учетом различных обязательств для развитых и развивающихся стран, с учетом национальных особенностей.



По состоянию на июль 2019 года, из 197 стран, подписавших соглашение, 185 уже ратифицировали его, в том числе Казахстан (подписано и ратифицировано в 2016 году).

Национальный вклад Казахстана подразумевает безусловное сокращение выбросов парниковых газов на 15% к 2030 году, а также возможного сокращения до 25% в случае международной поддержки.

С точки зрения энергетики, такой подход требует принятия ряда комплексных мер, в первую очередь на законодательном уровне и далее в русле практической их реализации, которая видится в развитии альтернативных и возобновляемых источников энергии (ВИЭ), таких как ветровая, солнечная, гидроэнергетика, энергия биомасс и т. д.

К 2050 году на ВИЭ и альтернативные источники энергии должно приходиться не менее 50% всего энергопотребления.

Согласно принятым целевым индикаторам развития сектора ВИЭ в нашей стране, определена доля ВИЭ в общем объеме производства электроэнергии. Так, согласно планам, доля ВИЭ в общем балансе производства электроэнергии должна составить к 2020 году 3%, к 2025 году – 6%, к 2030 году – 10%, а к 2050 году на ВИЭ и альтернативные источники энергии должно приходиться не менее половины всего совокупного энергопотребления.

Процесс реализации проектов ВИЭ возник в Казахстане благодаря принятию в 2009 году Закона РК «О поддержке использования ВИЭ» и ряда принятых нормативных правовых актов в его реализацию.

Законом предусмотрено:

1) закупка всей произведенной и поставленной в сеть электроэнергии по фиксированным тарифам (до 2018 года) и аукционным ценам (начиная с 2018 года). При этом разработан типовой контракт покупки-продажи электроэнергии ВИЭ с РФЦ (контракт РРА);

2) распределение электрической энергии от ВИЭ через расчетно-финансовый центр (РФЦ) на условных потребителей (постановлением Правительства РК от 29 ноября 2013 года № 1281 определено создание РФЦ при АО «KEGOC». При этом в качестве условных потребителей электроэнергии ВИЭ выступают все электростанции, работающие на традиционном топливе, и крупные ГЭС;

3) производители ВИЭ освобождаются от оплаты услуг энергопередающих организаций на передачу электрической энергии;

4) предоставление юридическим лицам, осуществляющим проектирование, строительство и эксплуатацию объектов по использованию ВИЭ, инвестиционных преференций по Предпринимательскому кодексу;

5) создание резервного фонда при РПЦ в целях обеспечения финансовых обязательств РПЦ перед объектами ВИЭ за купленную электроэнергию. При этом данный резервный фонд позволяет РПЦ обеспечить ежемесячные платежи для ВИЭ, однако риск долгосрочной кредитоспособности РПЦ не обеспечивает. Резервный фонд, начиная с января 2017 года, формируется за счет 3%-ной надбавки к тарифу, по которому электроэнергия продается условным потребителям;

6) заключение договора о подключении объектов по использованию ВИЭ между энергопредающей организацией и энергопроизводящей организацией, использующих ВИЭ в целях совершенствования механизма присоединения к сетям Единой электроэнергетической системы РК;

7) ежегодная индексация фиксированных и аукционных тарифов с учетом инфляции и курса доллара;

8) для проведения аукционов по отбору проектов ВИЭ резервируются земельные участки и точки подключения к сети.

На текущий момент в республике имеется 78 объектов ВИЭ суммарной мощностью 833 МВт (ГЭС – 200,3, ВЭС – 232, СЭС – 400, БиоЕС – 1,6).

По итогам 2018 года, выработка «зеленой» электроэнергии составила 1,3 млрд кВт/ч. По сравнению с 2017 годом рост составил порядка 200 млн кВт/ч. Фактический рост производства «зеленой» энергетики составил более 20%. Таким образом, доля ВИЭ в Казахстане за 2018 год выросла на 0,2%, достигнув показателя 1,2%.

Плановый показатель выработки электроэнергии от ВИЭ на 2019 год составит около 2,3 млрд кВт/ч.

В 2013 году был запущен механизм государственной поддержки сектора возобновляемой энергетики, который основан на централизованной гарантированной покупке всей электрической энергии, производимой ВИЭ, по фиксированным тарифам (до февраля 2018 года).

За 2018 год через РПЦ по ВИЭ прошло 780 млн кВт/ч, еще примерно 400–500 млн кВт/ч – по двусторонним договорам.

Фиксированные тарифы на ВИЭ (постановление Правительства РК № 645 от 12 июня 2014 года).

Для ВЭС – 22,68 тенге за кВт/ч (без НДС).

Для СЭС – 34,61 тенге за кВт/ч (без НДС).

Малые ГЭС (до 35 МВт) – 16,71 тенге за кВт/ч (без НДС).

Биогазовые установки – 32,23 тенге за кВт/ч (без НДС).

Тариф РПЦ на продажу электрической энергии, произведенной объектами по использованию ВИЭ, для условных потребителей за 2018 год составил 26,98 тенге/кВт/ч без НДС. Если сравнить данный тариф со средним тарифом традиционных станций, а в частности угольных 8–9 тенге/кВт/ч, то разница почти в три раза.

Сумма затрат за 2018 год на покупку электрической энергии от ВИЭ за счет условных потребителей в целом по РК составила порядка 21 млрд тенге, из них:

– АО «Самрук-Энерго» – 7,5 млрд тенге / 278 млн кВт/ч;

– ERG (Евразийская Группа) – 4,5 млрд тенге / 167 млн кВт/ч;

– ТОО «Казахстанские коммунальные системы» – 1,3 млрд тенге / 48 млн кВт/ч;

– АО «ЦАЭК» – 1 млрд тенге / 37 млн кВт/ч.

Тарифы РПЦ на поддержку ВИЭ на 2019 год составляют: по зоне потребления электрической энергии 1 (север + юг) – 31,68 тенге/кВт/ч без НДС, по зоне потребления электрической энергии 2 (запад) – 24,10 тенге/кВт/ч без НДС.

Необходимо учитывать, что согласно статье 8–1 «Правил утверждения предельного тарифа на электрическую энергию, предельного тарифа на балансирующую электроэнергию и предельного тарифа на услугу по поддержанию готовности электрической мощности» (Приказ министра энергетики Республики Казахстан от 27 ноября 2018 года № 458) затраты на производство электрической энергии,ываемые при формировании предельных тарифов на электрическую энергию, включают затраты на покупку электроэнергии у расчетно-финансового центра по поддержке возобновляемых источников энергии.

Учитывая, что с 2019 года в тарифе на электроэнергию у традиционных станций включены затраты на покупку электроэнергии у РПЦ по ВИЭ, эта нагрузка ложится на конечного потребителя электрической энергии, в том числе на всех без исключения предпринимателей, включая субъектов МСБ, так как поддержка ВИЭ осуществляется через тариф на каждый кВт/ч потребленной в стране электроэнергии, с учетом увеличения доли ВИЭ нагрузка на условных потребителей будет возрастать ежегодно.

Кроме того, постановлением Правительства РК «О внесении изменения в постановление Правительства Республики Казахстан от 27 марта 2014 года № 271 «Об утверждении Правил определения фиксированных тарифов и предельных аукционных цен» внесены изменения в формулу расчета

размера индексации аукционных цен в большую сторону на изменения курса национальной валюты по отношению к доллару США с 30 до 70%. По мнению уполномоченного органа при этой формуле инвесторы смогут привлечь более дешевое заемное финансирование в твердой валюте, что, в свою очередь, позволит снизить предлагаемые аукционные цены инвесторами. Как показала реальная картина, курс доллара на 1 января 2018 года составил 332 тенге, а 1 января 2019 года – 384,2 тенге; рост составил более 17% против ИПЦ 5,2%. При достижении целевого индикатора 3% производства электроэнергии от ВИЭ к производству электроэнергии от традиционных источников к 2020 году имеется риск отсутствия платы со стороны традиционных источников в связи с отсутствием финансовых средств, если не будут пересмотрены предельные тарифы для базовых станций.

В 2018 году внедрен рыночный подход – аукционный механизм (Приказ министра энергетики Республики Казахстан от 21 декабря 2017 года № 466).

По итогам аукционных торгов, 30 компаний имеют возможность подписать контракты с единым закупщиком электроэнергии ВИЭ на 15 лет на суммарную мощность 857,93 МВт (из них 15 ВЭС – 500,85 МВт).

Необходимо отметить, что произошло снижение тарифов на ветровые электрические станции (ВЭС) в среднем по заявкам участников аукциона на 10,6%, малые гидроэлектростанции (ГЭС) – на 14,5%, солнечные электрические станции (СЭС) – на 34,7%. При этом максимальное снижение тарифов по отдельным проектам составило для СЭС 48%, ВЭС и ГЭС – 23%.

В 2019 году планируется ввести в эксплуатацию 16 проектов ВИЭ суммарной мощностью более 500 МВт. Цифры прогнозные, сложно сказать, построится проект вовремя или нет.

В 2020 году планируется ввести в эксплуатацию объекты ВИЭ суммарной мощностью более 700 МВт.

В 2017–2018 годах во многих странах были зафиксированы рекордно низкие цены на аукционных торгах. Выросло количество поставщиков, усилилась конкуренция между ними, теперь новый объект ВИЭ обходится дешевле, чем точно такой же несколько лет назад. Следовательно, цена «зеленой» энергии стала ниже, а ВИЭ – более привлекательной для инвестиций.

Уровень закупочных тарифов на «зеленую» энергию в результате совершенствования и удешевления технологий постепенно снижается и приближается

к конкурентным ценам энергии, полученной при сжигании топлива. Так, снижение цен до 3 центов за 1 кВт/ч в солнечной энергетике зафиксировано по результатам аукционов в Дубае, Мексике, Перу, Чили, Абу-Даби и Саудовской Аравии.

Международная компания Deloitte в своем отчете о глобальных тенденциях в области ВИЭ отметила, что в большинстве стран возобновляемая энергия стала дешевле или сравнялась по стоимости с ископаемыми энергоносителями. Появление новых способов накопления и сохранения энергии облегчает управление ВИЭ, что в свое время считалось преимуществом традиционных источников. Однако в данном контексте необходимо учитывать ситуацию в каждом отдельном случае. К примеру, конкуренция между ВИЭ и традиционным топливом, в первую очередь, зависит от наличия собственного ископаемого сырья в стране.

Казахстан также постепенно становится участником этого процесса. Возможно, нам пока необходимо внедрять возобновляемую энергетику не такими высокими темпами, как в других странах, но тем не менее мы уже можем наблюдать позитивные изменения, такие как аукционы на понижение для выбора проектов на размещение, когда побеждает тот инвестор, кто предлагает наименьшую стоимость тарифа за 1 кВт/ч. В результате аукционных торгов произошло снижение тарифа более чем на 20%.

Если же рассматривать развитие альтернативной и традиционной энергетики с точки зрения сокращения выбросов парниковых газов и в целом снижение экологической нагрузки, то наряду с ВИЭ существует множество более дешевых «зеленых» проектов, дающих аналогичный экологический результат. Это энергосбережение и повышение энергоэффективности, добыча метана угольных пластов, модернизация и техническое перевооружение угольных электростанций, увеличение доли газовой генерации.

В любом случае масштабное развитие возобновляемых источников в Казахстане необходимо осуществлять сбалансированно для недопущения роста тарифов на электроэнергию для конечных потребителей. Необходимо также учитывать такой аспект, как устойчивость системы при значительном росте ВИЭ в энергобалансе страны.

Международное агентство IRENA (International Renewable Energy Agency) прогнозирует снижение стоимости строительства ВЭС и СЭС в период после 2025 года. Возможно, необходимо рассматривать значительное и масштабное развитие ВИЭ в Казахстане именно ближе к этому периоду. **Е**

АО «Астық Транс» — ОПЕРАТОР ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ГРУЗОПЕРЕВОЗОК ЗЕРНОВЫХ в ритме глобального развития экономики

Санжар ЕЛЮБАЕВ
Президент АО «Астық Транс»

Аграрный сектор — важнейшая область экономики Республики Казахстан. Одной из ее значимых составляющих по праву считается зерновая отрасль. За последние десять лет объем производства зерна в Казахстане находится на стабильном уровне и по итогам 2018 года составил 20,2 млн тонн. Важный компонент успеха в продвижении казахстанского зерна на экспорт — это своевременная доставка до покупателей, которые находятся в различных странах региона. При этом 100% перевозок казахстанского зерна на экспорт обеспечивается железнодорожным транспортом.

Ключевую роль в организации железнодорожных перевозок в Казахстане играет АО «Астық Транс», являясь крупнейшей компанией — оператором специализированного парка вагонов-зерновозов в республике. Сегодня «Астық Транс» — это 6450 хопперов-зерновозов в управлении компании, это 30 млн тонн зерна, перевезенных за шесть лет,

это 1,6 млрд км пройденных дорог. АО «Астық Транс» обеспечивает до 50% перевозок казахстанского зерна во всех видах железнодорожного парка.

В 2018 году в вагонах АО «Астық Транс» перевезено 6,2 млн тонн зерна, что на 21% больше объема, перевезенного в 2017 году. При этом во внутриреспубликанском сообщении перевезено 2,3 млн тонн



зерна, что составляет 93% рынка внутренних перевозок. В экспортных перевозках зерна наша доля составляет более 50% в вагонах-зерновозах, а с учетом перевозок во всех видах подвижного состава, включая крытые вагоны, полувагоны, а также контейнеры на железнодорожных платформах, — до 40%.

Централизованная работа АО «Астық Транс», как единого оператора вагонов-зерновозов, при участии других казахстанских операторов и при поддержке АО «НК «КТЖ», как национального перевозчика, позволила ежегодно, в течение последних четырех лет, увеличивать объемы перевозки зерна по железной дороге и достичь в 2018 году рекордных показателей в специализированном парке

ющую позицию. Во-вторых, экспортные перевозки в страны Средней Азии, Россию, Азербайджан, Грузию и другие государства.

Общество учитывает конъюнктуры рынков стран-импортеров. Потенциальными направлениями развития перевозок зерна являются такие страны, как Иран, Афганистан и Китай. Поэтому компания рассматривает установление привлекательных тарифов для грузоотправителей в эти страны.

Также мы планируем предоставлять услуги по экспедированию грузов железной дорогой, перевалки в портах и организации морской перевозки по единой сквозной ставке.

В 2019 году планируется инвестировать в новые мощности и готовить новые логистические инструменты. В данное время разрабатывается мобильное приложение, благодаря которому грузоотправителю можно будет подать заявку, а также наблюдать за дислокацией вагонов.

В целях актуальной обратной связи со стейкхолдерами рынка мы 11 сентября провели заседание VI ежегодного Общественного совета участников рынка железнодорожных перевозок зерновых грузов Казахстана.

Данное мероприятие стало международной площадкой для обсуждения вопросов для всех участников зернового рынка: государственных структур, трейдеров, экспедиторов, транспортных компаний, объединений юридических лиц, сурвейеров и представителей железнодорожных администраций России, Казахстана, Узбекистана и Туркменистана.

В нем принимали участие около 200 человек из четырех стран. Взаимопонимание всеми участниками глобальных тенденций рынка помогает казахстанскому зерновому рынку максимально охватить возможности в увеличении казахстанского экспорта аграрных грузов.

Постоянное улучшение процессов по экспорту зерновых проходит совместно с грузоотправителями, с государственными органами, регламентирующими качество и таможенное оформление зерновых грузов, а также владельцами элеваторов. АО «Астық Транс» стремится к взаимовыгодному сотрудничеству со всеми участниками рынка в бесперебойном обеспечении железнодорожной транспортировки зерна, выращенного отечественными сельхозпроизводителями. **E**



хопперах-зерновозах 8,7 млн тонн зерна. С учетом неспециализированного подвижного состава — порядка 11,5 млн тонн зерна, перевозя в пиковые месяцы сезона 2018 года больше 1,2 млн тонн зерна, что осуществлено впервые за всю историю Республики Казахстан.

Это комплексная работа всех участников и результат внедрения услуги линейного сервиса, позволяющей организовать мультимодальный комплекс перевозки зерна для консолидации участников перевозочного процесса — грузовладельцев, элеваторов, операторов вагонов, портовых терминалов и судовладельцев.

По географии перевозок основные направления Общества традиционные. Это, в первую очередь, внутренние перевозки, где мы занимаем лидиру-

ВЫБОР РЕДАКЦИИ



ПЕРВЫЙ КАНАЛ

В программе анализируются ключевые события недели. Как принимаются решения. От свидетелей и участников глобальных процессов. Это серьезный разговор для тех, кто хочет занять и понимать мировую политику, не просто жареные новости, а глубинный смысл, саму суть международных трендов.

Ведущие – Николай Никонов и Дмитрий Саймс.

БОЛЬШАЯ
ИГРА

Выпуск от 29.05.2019 г.



Выпуск от 29.09.2019 г.



ЕДЕМ К «ЗЕЛЕНОЙ» ЭКОНОМИКЕ

Айдай КУРМАНОВА

Глава Субрегионального офиса для Центральной Азии,
Программа ООН по окружающей среде

Переход к «зеленой» экономике является одной из важнейших глобальных задач, отраженных в Повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 года. Реформы в транспортном секторе, который традиционно является одним из крупнейших в экономике стран, могут сыграть важную роль в продвижении этого перехода. Это особенно актуально для городской среды, учитывая, что, согласно прогнозу Организации Объединенных Наций, к 2030 году в городах будут проживать более 5 млрд человек. В ближайшей перспективе вопрос удовлетворения потребностей постоянно растущего и мобильного городского населения будет одним из основных вызовов правительства стран, который влияет на качество жизни в городах, их привлекательность и конкурентоспособность. В качестве одной из мер на эти вызовы, все больше городов в общеевропейском регионе принимают программы поощрения

велосипедного движения как средства решения многочисленных и сложных задач по рациональному использованию земли и городского пространства, а также в целях улучшения качества воздуха и снижения выбросов углекислого газа.

Несмотря на, казалось бы, очевидность преимущества езды на велосипеде для здоровья и окружающей среды, все еще существует необходимость в дальнейших исследованиях экономических последствий продвижения езды на велосипеде, особенно в отношении потенциала создания рабочих мест. Заполнение этого пробела в знаниях является очень важным, поскольку оно предоставит лицам, принимающим решения, новые убедительные аргументы для продвижения политики и внедрения более эффективных стратегий по развитию велосипедного или другого «зеленого» транспорта.

Программа ООН по окружающей среде, совместно с Европейской экономической комиссией ООН и Всемирной организацией здравоохранения провели исследование в рамках партнерства Общеевропейской программы по транспорту, окружающей среде и охране здоровья, и в 2017 году представили

доклад «Едем к "зеленой" экономике: езда на велосипеде и "зеленые" рабочие места». Это новое исследование представляет собой первую попытку собрать данные из городов в общеевропейском регионе о количестве рабочих мест, связанных сездой на велосипеде, используя стандартизованный подход, и подчеркивает роль, которую могут играть «зеленые» рабочие места в экономической модели с минимальным негативным воздействием на здоровье людей и окружающую среду. Первоначальные результаты являются весьма перспективными и четко указывают, что продвижение велосипедного транспорта может способствовать созданию значительного числа рабочих мест в широком спектре профессий. Помимо преимуществ с точки зрения улучшения качества воздуха, снижения выбросов парниковых газов и сокращения заторов, а также возможностей для увеличения физической активности и принятия устойчивых моделей производства и потребления, включение зеленых рабочих мест и велосипедных инициатив в городскую политику приблизит нас к достижению Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года.

«Железный друг» экологии

Переход к «зеленой» экономике не подразумевает лишь масштабную «перестройку» промышленных производств на экологически чистые рельсы. Например, Программа ООН по окружающей среде рассказывает об одном из направлений – развития культуры передвижения на велосипедах, которая, несомненно, не только окажет благоприятное воздействие на экологию, но и увеличит занятость людей. Только одна эта работа внесет большой вклад в реализацию сразу нескольких из 17 Целей в области устойчивого развития.

Многим из нас известны слова о том, что велосипедист – бедствие для экономики. «Он не покупает автомобиль и не берет под него кредит. Не покупает бензин. Не пользуется услугами ремонтных мастерских. Не страхует "гражданскую ответственность". Не пользуется платными стоянками. Не страдает от ожирения. Да он еще и здоров, а здоровые, как известно, не покупают лекарства и не ходят к частным врачам. Они не увеличивают ВВП».

Естественно, эта ирония не подразумевает прямого негативного влияния на экономику. А как раз наоборот, при самом пристальном исследовании этого вопроса велосипеды – это катализатор не только экономического развития, но разумного отношения к окружающей нас среде.

Из истории мы знаем, что производство велосипедов сыграло большую роль в создании технической базы для других видов транспорта, прежде всего автомобилей и самолетов. Многие технологии металлообработки, разработанные для производства как велосипедных рам, так и других частей велосипедов (шайб, подшипников, зубчатых колес), впоследствии использовались в производстве автомобилей и самолетов. Многие автомобильные фирмы, созданные в начале XX века (например, Rover, Skoda, Opel), начинали как велосипедные.

А в 2017 году три крупных подразделения ООН – Программа ООН по окружающей среде, Всемирная организация здравоохранения и Европейская экономическая комиссия – выпустили специальный доклад, в котором рассказали, как велосипеды смогут сохранить окружающую среду и обеспечить работой людей. Он называется «Едем к "зеленой" экономике: езда на велосипеде и "зеленые" рабочие места».

Помимо преимуществ с точки зрения улучшения качества воздуха, снижения выбросов парниковых газов и сокращения заторов, а также возможностей для увеличения физической активности и принятия устойчивых моделей производства и потребления, включение «зеленых» рабочих мест и велосипедных инициатив в городскую политику приблизит человечество к достижению Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года.

Экологически чистый транспорт – крупный работодатель

Итак, как происходит создание потенциальных рабочих мест в секторе экологически чистого и здорового транспорта и почему эта сфера является крупным работодателем?

Во-первых, проекты по организации велосипедного и пешеходного движения являются более трудоемкими, нежели проекты, связанные с дорожным движением. В среднем в Европе в результате реализации проектов, связанных с велосипедным движением, было создано 11,4 рабочего места на каждый инвестированный миллион долларов США, 9,9 рабочего места, связанных с пешеходным движением, и 7,8 рабочего места, связанных с передвижением на автомобиле. Можно создать до 435 тысяч дополнительных рабочих мест, если в 56 крупных городах езда на велосипеде достигнет такой же доли в общем объеме транспорта, как в Копенгагене. Отметим, что в этом городе самым популярным видом транспорта является велосипед. 50% жителей

используют этот вид транспорта для перемещения. К тому же прокат велосипедов в городе является полностью бесплатным.

Инвестиции в развитие велосипедного транспорта за счет государственных органов облегчат езду на велосипеде и внесут свой вклад в развитие дружественной к велосипедистам транспортной культуры в городе. Поскольку количество велосипедов растет, то возрастают и спрос на них и их комплектующие, спрос на обслуживание и ремонтные услуги. Рост популярности езды на велосипеде также будет стимулировать предпринимателей для создания бизнеса, связанного с ними, и развивать дополнительные услуги.

Согласно двум исследованиям для американского города Портленд, количество рабочих мест, связанных сездой на велосипеде в этом населенном пункте, увеличилось с ростом количества велосипедистов. Специальности очень разнообразны и требуют разных навыков: от технического опыта в производстве и обслуживании велосипедов до навыков работы с людьми, необходимых для розничной торговли и других видов услуг.

Один шаг к здоровым городам

Разработчики исследования говорят, что эти данные вдохновляют политиков поддерживать изменения, которые мы хотим видеть, и на один шаг приблизить нас к полным жизни, устойчивым и здоровым городам, в которых мы хотим жить.

Передвижение на велосипеде обладает рядом преимуществ для городов, в том числе за счет сокращения выбросов углекислого газа, повышения качества воздуха, улучшения здоровья человека и состояния окружающей среды, а также снижения загруженности дорог. Поэтому разработка инфраструктуры и условий для велосипедистов должны быть неотъемлемой частью многофункциональных транспортных систем города и основы для разработки политики городских властей. Сюда включены не только продвижение безопасности передвижения на велосипеде (с помощью выделенных дорожек, парковок, системы сигнальных знаков, мер для безопасного пересечения перекрестков и близко расположенных станций обслуживания), но и сосредоточенность на связях между передвижением на велосипеде и существующими сетями общественного транспорта.

Необходим мониторинг с помощью сети автоматизированных счетчиков велосипедного движения, статистики аренды велосипедов, видеоисследования и исследования велосипедных парковок. Нужен посто-



янный поиск возможностей для повышения уровней использования велосипедов, например через исследования привычек велосипедистов и их профилей, данных по столкновениям в ходе дорожного движения, общественных информационных мероприятий, pilotных проектов инфраструктуры и обозначения зон, удобных для передвижения. Чем лучше понимание текущей роли и потенциала «железного друга», тем проще его учет при оценке и планировании транспортной политики и инфраструктуры.

Также стоит признать, что передвижение на велосипеде — отличный способ установить региональ-



ные и национальные задачи для достижения Целей устойчивого развития (ЦУР). К примеру, передвижение на велосипеде укрепляет здоровье и не наносит вред окружающей среде, повышает уровень безопасности на дорогах, является общедоступным и предоставляет доступ к рабочим местам и услугам без необходимости реализации сложной технологии. Таким образом, оно непосредственно связано с достижением ЦУР 3 и 11 (для обеспечения здорового образа жизни и пропаганды хорошего самочувствия в любом возрасте, а также для комплексности, безопасности, гибкости и жизнеспособности городов и поселений).

Потенциал создания рабочих мест, связанных сездой на велосипеде (рассматриваемым в данном отчете), также предлагает возможности для достижения ЦУР 8 (для комплексности и устойчивого экономического роста и эффективного достойного трудаустроства).

И наконец, с помощью возобновляемой физической силы человека передвижение на велосипеде позволяет снизить выбросы парниковых газов в атмосферу при перевозке товаров и людей, что способствует достижению ЦУР 12 (для обеспечения моделей устойчивого потребления и производства), а также ЦУР 13 (для противодействия изменению климата). **Е**

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ Офиса программ ОБСЕ в Казахстане

Ерлен БАДЫХАН

Национальный координатор по вопросам экономики
и экологии. Офис программ ОБСЕ в Нур-Султане

В 1992 году Казахстан стал полноправным участником Организации по безопасности и сотрудничеству в Европе – крупнейшей региональной структуры, объединяющей 57 стран с общими целями развития и партнерства. Спустя семь лет, в 1999 году, в Алматы была открыта полевая миссия Организации – Центр ОБСЕ. При вступлении в Организацию Казахстаном двигало стремление к активному участию в общеевропейских процессах для продвижения и осуществления принципов, легших в основу Хельсинкского заключительного акта 1975 года и других стратегических документов ОБСЕ.

Председательство Казахстана в ОБСЕ в 2010 году стало одной из важных вех в истории республики: она первой среди стран бывшего советского пространства председательствовала в Организации. Данный шаг, свидетельствующий о приверженности страны доктрине «общего пространства безопасности от Ванкувера до Владивостока» и принципу равноправия его государств-участников, послужил признанием возрастающей роли Казахстана в международной политике. Кульмиационным событием председательства Казахстана явился саммит ОБСЕ, проведенный в Астане 1–2 декабря

2010 года после более чем десятилетнего перерыва: предыдущий прошел в 1999 году в Стамбуле. К слову, ни одна другая страна, председательствовавшая в ОБСЕ с тех пор, не проводила подобных встреч высокого уровня.

Офис ОБСЕ в Казахстане работает в соответствии с мандатом, согласованным с Правительством Казахстана. Мандат наделяет Офис полномочиями в сфере реализации принятых в ОБСЕ принципов и обязательств во всех трех измерениях: военно-политическом, экономико-экологическом и человеческом в рамках всеобъемлющего подхо-



да Организации к безопасности, основанной на сотрудничестве в региональном контексте. ОБСЕ сотрудничает с Казахстаном в тесном взаимодействии с основными институтами организации – такими, как Верховный комиссар по делам национальных меньшинств, Бюро по демократическим институтам и правам человека, Офис представителя ОБСЕ по вопросам свободы СМИ, Офис специального представителя ОБСЕ по борьбе с торговлей людьми. Офис программ тесно сотрудничает с центральными и местными органами власти, представителями гражданского общества, неправительственных организаций и университетов, а также оказывает содействие повышению их потенциала.

Летом 2007 года Центр ОБСЕ сменил свое месторасположение, переехав из Алматы в Астану, а решением Постоянного совета ОБСЕ начиная с 1 января 2015 года был переименован в Офис программ. В январе 2017 года Казахстан возглавил один из важнейших рабочих органов Организации – Экономико-экологический комитет и возглавляет его по сей день, что является еще одним признанием достижений страны в сфере экономического развития. Вопросы экологии наряду с продвижением цифровой экономики, человеческого капитала, экономического участия и «зеленой» экономики были приоритетными в годы председательствования Казахстана в комитете. В результате проделанной работы государствами – участниками ОБСЕ был принят ряд важных деклараций и министерских решений в экономико-экологическом измерении.

Потенциально ухудшение состояния окружающей среды может вызывать конфликты. В то же время сотрудничество в области охраны окружающей среды способствует укреплению доверия и предотвращению конфликтов. Опираясь на эту взаимосвязь, ОБСЕ помогает своим государствам-участникам в решении экологических проблем на местном, национальном и трансграничном уровнях и содействует сотрудничеству между ними.

Экологическая деятельность ОБСЕ направлена, прежде всего, на достижение Целей в области устойчивого развития (ЦУР), составляющих фундамент Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года. По итогам сессии Генеральной Ассамблеи ООН, которая прошла в сентябре 2019 года, весьма актуальным является вопрос перехода к «зеленой» экономике и изменению климата. Отметим, что эти темы являются краеугольными в экономико-экологической «корзине» ОБСЕ в Казахстане. За двадцать лет деятельности миссия

содействовала успешному претворению в жизнь сотен крупных и малых проектов в области защиты и улучшения окружающей среды. Офис содействует региональному сотрудничеству по экологическим проблемам и поддерживает усилия Казахстана по переходу к «зеленой» экономике. Один из таких пилотных проектов Офиса направлен на внедрение международного опыта и «зеленых» технологий для развития системы управления твердыми бытовыми отходами в Щучинско-Боровской и Баянаульской курортных зонах. Другими важными приоритетами экологической деятельности остаются эффективное управление водными ресурсами в Центральной Азии и решение проблем в регионе Аральского моря.

Офис программ ОБСЕ поддерживает деятельность Казахстана по переходу к «зеленой» экономике и повсеместному использованию экологически чистых технологий – в частности, через внедрение лучших практик и модернизации существующих планов и стратегий, таких как Концепция перехода Республики Казахстан к «зеленой» экономике. В последние годы Офис активизировал усилия по критическому пересмотру и совершенствованию экологического законодательства в части стратегической экологической оценки и оценки влияния на окружающую среду, чем существенно способствовал прогрессу в разработке нового Экологического кодекса Казахстана, работа над которым идет в настоящее время в правительстве.

Общепризнанно, что сотрудничество с общественностью и неправительственным сектором является эффективным методом реализации важных социальных и экологических проектов. Офис программ ОБСЕ осуществляет такую поддержку через проведение круглых столов и общественных слушаний. Важнейшим инструментом обеспечения доступа населения к информации и учета его мнения при обсуждении экологически важных вопросов является Конвенция Европейской экономической комиссии ООН «О доступе к информации, участию общественности в принятии решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды», или Орхусская конвенция. Офис программ ОБСЕ в Нур-Султане – ключевой партнер казахстанских Орхусских центров и один из основных организаторов круглых столов, посвященных обсуждению реализации Орхусской конвенции в Казахстане. Оказывая всемерную поддержку Казахстану в обеспечении устойчивого развития и выполнения международных экологических обязательств, Офис на протяжении многих



лет продвигает внедрение одного из основополагающих инструментов Орхусской конвенции – Протокола о регистрах выбросов и переноса загрязнителей (РВПЗ), который расширяет возможности доступа общественности к экологической информации. Представители Казахстана от неправительственных организаций – постоянные участники ежегодного Экономико-экологического форума ОБСЕ, который в этом году прошел в 27-й раз под девизом «Содействие экономическому прогрессу и безопасности в регионе ОБСЕ посредством сотрудничества в области энергетики, внедрения новых технологий, обеспечения надлежащего управления и взаимосвязанности в цифровую эпоху».

Традиционно Офис программ ОБСЕ уделяет большое внимание работе с молодежью, особенно в сфере трансграничного сотрудничества в вопросах экологии и повышения профессиональных компетенций молодых специалистов. Центрально-азиатская программа лидерства для молодых специалистов из Казахстана, стран Центральной Азии и Афганистана, которую наш Офис поддерживает на протяжении многих лет, – яркий пример такого успешного и плодотворного сотрудничества. В мае

2017 года Офис в сотрудничестве с Министерством образования и науки РК и общественным фондом «Жандану әлем» поддержал разработку и издание школьного учебника по повышению экологической культуры. Данное учебное пособие предназначено для учащихся шестых и седьмых классов общеобразовательных школ республики в качестве элективного курса. Вместе с молодежью Офис ежегодно отмечает Всемирный день охраны окружающей среды, учрежденный Генеральной Ассамблей ООН 5 июня 1972 года, для пропаганды важности принятия мер по защите окружающей среды.

Долгосрочные и достаточно амбициозные цели, намеченные страной, требуют тесного сотрудничества с международными организациями. На сегодняшний день Казахстан и ОБСЕ заложили все предпосылки для дальнейшего плодотворного сотрудничества в сферах экономики и экологии. Как заявил Генеральный секретарь ОБСЕ Томас Гремингер во время своего визита в Астану в октябре 2018 года, Организация планирует тесно взаимодействовать с Казахстаном в обозримой перспективе с целью определения новых возможностей для дальнейшего сотрудничества и партнерства. **Е**

Environmental Activities of the OSCE Programme Office in Kazakhstan

Verlen BADYKHAN

National economic and environmental officer.
OSCE Programme office in Nur-Sultan

In 1992, Kazakhstan became a full member of the Organization for Security and Cooperation in Europe, the largest regional structure uniting 57 countries under the common goals of development and partnership. Seven years later, in 1999, the OSCE Center, a field mission of the Organization, was opened in Almaty. Upon joining the Organization, Kazakhstan was driven by the desire to actively participate in pan-European processes to promote and implement the principles that underlie the Helsinki Final Act of 1975 and other OSCE strategic documents.

Kazakhstan's chairmanship of the OSCE in 2010 was one of the milestones in the history of the Republic: it has been the first among the former Soviet Union countries to chair the Organization. This step, testifying to the country's commitment to the doctrine of a "common security space from Vancouver to Vladivostok" and the principle of equal rights of its member states, has recognized the growing role of Kazakhstan in international politics. The culmination of the chairmanship of Kazakhstan was the OSCE summit held in Astana on December 1-2, 2010 after more than a decade's break: the previous one was held in Istanbul in 1999. By the way, no other country that has chaired the OSCE since then has held such high-level meetings.

The OSCE Office in Kazakhstan operates in accordance with a mandate agreed with the Government of Kazakhstan. The mandate gives the Office authority to implement the OSCE principles and

commitments in all three dimensions: politico-military, economic, environmental and human, as part of the Organization's comprehensive approach to security based on co-operation in a regional context. The OSCE co-operates with Kazakhstan in close co-operation with the main institutions of the organization, such as the High Commissioner on National Minorities, the Office for Democratic Institutions and Human Rights, the OSCE Representative on Freedom of the Media, the Office of the OSCE Special Representative and Coordinator for Combating Trafficking in Human Beings. The Programme Office works closely with central and local authorities, representatives of civil society, non-governmental organizations and universities, and also helps to enhance their potential.

In the summer of 2007, the OSCE Center changed its location, having moved from Almaty to Astana, and by decision of the OSCE Permanent Council, it was renamed the Programme Office starting January 1, 2015. In January 2017 Kazakhstan headed one of the most important working bodies of the Organization – the Economic and Environmental Committee and chairs it to this day, which is yet another recognition of the country's achievements in the economic development. Environmental issues along with the promotion of the digital economy, human capital, economic participation and the green economy were priority during the years of Kazakhstan's chairmanship of the committee. As a result of the work done, the OSCE participating States adopted a number of important declarations and ministerial decisions in the economic and environmental dimension.

Potentially, environmental degradation can cause conflicts. At the same time, environmental co-operation helps build confidence and prevent conflict. Based on this relationship, the OSCE assists its participating states in solving environmental problems at the local, national and transboundary levels and promotes co-operation between them.

OSCE environmental activities are primarily aimed at achieving the Sustainable Development Goals (SDGs), which lie at the base of the 2030 Agenda for Sustainable Development. On the eve of the UN General Assembly, which will be held in September 2019, the issue of transition to a green economy and climate change is relevant. I should note that these topics are cornerstone in the economic and environmental "basket" of the OSCE in Kazakhstan. Over the twenty years of its activity, the mission has contributed to the successful implementation of hundreds of projects, large and small, in the field of protecting and improving the environment. The Office promotes regional co-operation on environmental issues and supports Kazakhstan's efforts to transit to a green economy. One of such pilot projects of the Office is aimed at introducing international experience and green technologies for the development of a solid waste management system in the Shchuchinsko-Borovskaya and Bayanaul resort areas. Other important environmental priorities remain effective water management in Central Asia and problem solving in the Aral Sea region.

The OSCE Programme Office supports Kazakhstan's efforts in transition to a green economy and the all-round use of environmentally clean technologies – in particular, by supporting the implementation of best practices and modernizing existing plans and strategies, such as the Concept for transition of the Republic of Kazakhstan to green economy. In recent years, the Office has stepped up efforts to critically review and improve the environmental legislation in terms of strategic environmental assessment and environmental impact assessment. Thus has significantly contributed to progress in the development of the new Environmental Code of Kazakhstan, which is currently under work in the Government.

It is generally recognized that co-operation with the public and the non-governmental sector is an effective method of implementing important social and environmental projects. The OSCE Programme Office renders this support through round tables and public hearings. The United Nations Economic Commission for Europe Convention on access to information, public participation in decision-making and access to justice in environmental matters, or the so-called Aarhus

Convention, is the most important tool for ensuring public access to information and counting public opinion when discussing important environmental issues. The OSCE Programme Office in Nur Sultan is a key partner of Kazakhstan's Aarhus Centers and one of the main organizers of round tables dedicated to the implementation of the Aarhus Convention in Kazakhstan. Providing all-round support to Kazakhstan in ensuring sustainable development and fulfilling international environmental obligations, the Office has been promoting the implementation of one of the fundamental instruments of the Aarhus Convention, the Protocol on Pollutant Release and Transfer Registers (PRTRs), which has expanded public access to environmental information for many years. Representatives of Kazakhstan from non-governmental organizations are regular participants in the annual OSCE Economic and Environmental Forum, which this year was held for the 27th time, dedicated to promoting economic progress and security in the OSCE area through energy co-operation, new technologies, good governance and connectivity in the digital era.

Traditionally, the OSCE Programme Office pays great attention to working with young people, especially in the field of cross-border co-operation in environmental issues and enhancing the professional competencies of young professionals. The Central Asian Leadership Programme for young professionals from Kazakhstan, Central Asian countries and Afghanistan, which our Office has supported for many years, is a prime example of such a successful and fruitful co-operation. In May 2017, the Office, in collaboration with the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan and Zhandanu Alemi Public Fund, has supported the development and publication of a school textbook on improving environmental culture. This study guide is intended for the sixth- and seventh graders of secondary schools of the Republic as an elective course. Together with young people, the Office annually celebrates the World Environment Day, established by the UN General Assembly on June 5, 1972, to promote the importance of environmental protection.

The long-term and rather ambitious goals set by the country require close co-operation with international organizations. Today, Kazakhstan and the OSCE have laid the right groundwork for fruitful co-operation in the fields of economics and environment. As the OSCE Secretary General Thomas Greminger said during his visit to Astana in October 2018, the Organization strives to work closely with Kazakhstan in the foreseeable future in order to identify new opportunities for further co-operation and partnership. **E**

Эволюция ходит кругами

В основе циклической экономики, или экономики замкнутого цикла, лежат три принципа – Reduce, Reuse, Recycle: сокращение (а в идеале – устранение) отходов и снижение ресурсоемкости производства, повторное использование ресурсов и переработка отходов. На данную модель, как сообщает RBC, возлагаются большие надежды как на движущую силу научно-технических инноваций, стимул к созданию новых рабочих мест и ответ на угрозу глобальных климатических изменений. Но готова ли Россия внедрить ее с выгодой для себя?

Россияне нечасто сталкиваются с понятием «циклическая экономика», или «экономика замкнутого цикла», но ее элементы негласно присутствовали уже в СССР. Многие помнят книги, полученные за сданную макулатуру, и карманные деньги от сдачи молочных бутылок. Упаковка была стандартизированной и, как правило, оборотной, очень многие продукты питания продавались на развес, а вещи было принято чинить или переделывать.

Сегодня же нам приходится прилагать усилия, чтобы найти место, где принимают в переработку вторсырье, и еще труднее найти место, где за него заплатят. Молодой отечественный бизнес, озабоченный сначала выживанием в череде кризисов, а затем – последствиями санкций, долгое время игнорировал экологическую повестку дня, не замечая долгосрочных выгод, связанных с более «дорогой» хозяйственной моделью.

Как отмечают экономисты Надежда Пахомова, Кнут Рихтер и Мария Ветрова, «развитие циклической экономики в РФ принесет положительный экологический эффект от сокращения свалок и полигонов, экономический эффект от повышения энерго- и ресурсной эффективности, а также социальный эффект от создания дополнительных рабочих мест вследствие получения прибыли компаниями в новых отраслях и видах деятельности».

Те же аргументы приводят сторонники новой модели хозяйствования по всему миру. Существуют объективные причины и препятствия для перехода России к экономике замкнутого цикла. Россия находится далеко не в авангарде, а в числе догоняющих стран в этом переходе. Но есть и примеры, доказывающие, что препятствия преодолимы и у нашей страны найдутся ресурсы для того, чтобы не просто успеть за лидерами, а возглавить тренд. Поэтому мы рассмотрим как отрицательные, так и положительные аспекты перехода страны к экономике замкнутого цикла.



Сырьевая структура экономики

Основным барьером на пути к циклической модели остается лидерство сырьевых отраслей, связанных с добычей, транспортировкой и переработкой ископаемого топлива.

На 1 июня 2019 года нефтегазовые доходы в федеральный бюджет составляли 43,5% — это значительная доля, хотя и существенно меньше показателя за прошлый год — 50,3%.

При этом налоговая нагрузка на обрабатывающие производства в нефтехимии (3,4%) значительно ниже, чем на производство компьютеров, электрооборудования и оптических изделий (9,6%).

Россия обладает одними из богатейших запасов углеводородов, леса и воды в мире. Поэтому руководство страны вместе с сырьевыми компаниями слабо мотивированы к экономии перечисленных ресурсов и инвестициям в продвинутые технологии для их повторного использования.

Внедрение замкнутого производственного цикла или его элементов преимущественно остается частным делом отдельных организаций; чаще всего это либо промышленные гиганты, такие, например, как

«Норильский никель», либо «дочки» иностранных компаний.

Исследователи отмечают, что налоговая нагрузка в несырьевых обрабатывающих отраслях, таких как машиностроение, выше, чем в сырьевых.

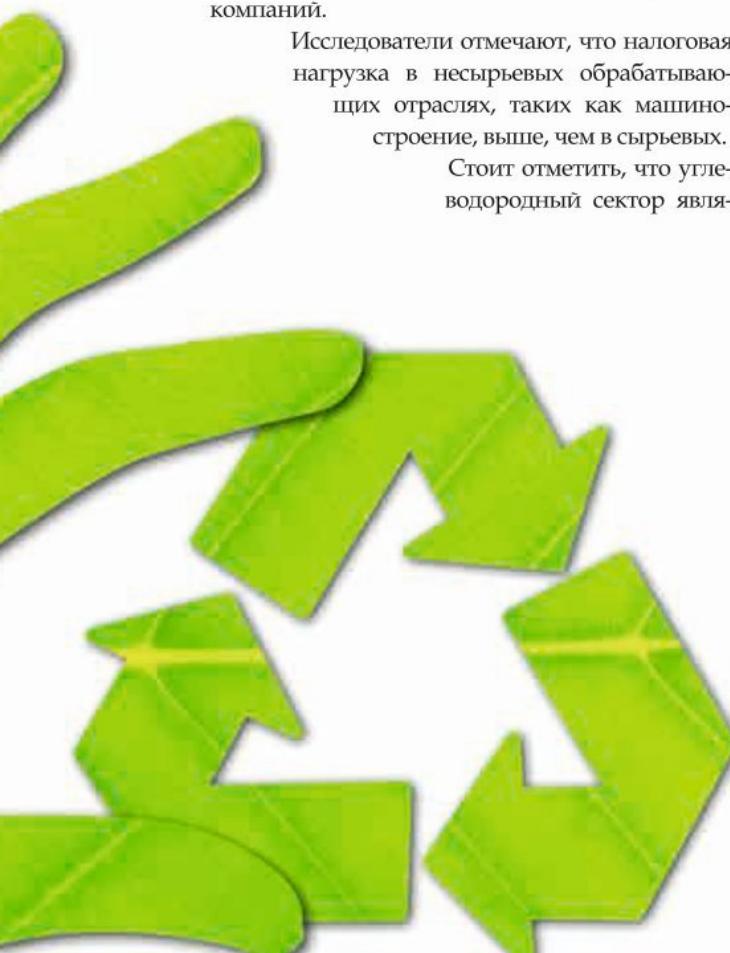
Столичный отметить, что углеводородный сектор явля-

ется одним из самых «грязных» с точки зрения отходов: подсчитано, что в 2015 году на промышленные отходы, связанные с добычей ископаемого топлива, пришло 3106,6 млн тонн — более половины всех отходов, произведенных в России за год.

Хорошие новости

В последние годы в России были приняты законодательные нормы, стимулирующие переход к экономике замкнутого цикла и формирование соответствующей инфраструктуры. В 2017 году была принята «Стратегия экологической безопасности России до 2025 года», в 2018 году была утверждена «Стратегия развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления», стимулирующая вовлечение в производственный цикл вторичного сырья. В январе 2019 года вступили в силу нормы Федерального закона № 219-ФЗ, направленного на совершенствование системы регулирования в области охраны окружающей среды и внедрение наилучших доступных технологий.

Инициативу начали проявлять и сырьевые компании. Так, СИБУР принял программу по переходу к циклической экономике под названием «Зеленые крылья» с целью внедрить ее принципы по всей производственной цепочке. Важным элементом программы, в частности, стала переработка попутного газа, который до недавних пор большинство нефтяных компаний сжигало в факелах, теряя астрономические суммы и нанося урон окружающей среде. Кроме того, заметно сократились (в 2,6 раза) объемы сжигания попутного газа в Югре за счет роста его использования компаниями ТЭК.



**REUSE
REDUCE
RECYCLE**

Низкий уровень переработки отходов

Переработка бытового мусора в России составляет около 5%, остальная масса отходов направляется на полигоны, число которых в стране не уменьшается, а по-прежнему растет, а также на нелегальные свалки. В качестве альтернативы свалкам предлагается строительство мусоросжигательных заводов, которые экологи считают угрозой здоровью населения.

Еще по теме: Эксперты – о первых результатах «мусорной» реформы и проблемах, с которыми она сталкивается

И проблема не в том, что в стране отсутствуют перерабатывающие заводы. Проблема в том, что вторичное сырье до них не доезжает. Как отметил председатель комитета Госдумы по экологии и охране окружающей среды Владимир Бурматов, 80% регионов не предусмотрели в своих территориальных схемах раздельного сбора отходов, а перерабатывающие заводы загружены только на 30–40% из-за отсутствия соответствующей инфраструктуры. Также стоит отметить, что в рейтинге доступности раздельного сбора 2018 года два крупнейших города страны – Москва и Санкт-Петербург – заняли соответственно 52-е и 91-е места, и оба примут территориальные схемы обращения с отходами только к 2022 году.

Наиболее развитой системе раздельного сбора оказалась в подмосковных Мытищах, Альметьевске (Татарстан) и Волжском (Волгоградская область).

Отсутствует в России и централизованная пропаганда раздельного сбора среди населения. В большинстве случаев переработка домохозяйствами вторсырья происходит по инициативе экологов и отдельных граждан, осведомленных о проблеме лучше других.

Хорошие новости

Протесты граждан против мусорных полигонов в Волоколамске, Балашихе и Архангельской области повысили осведомленность людей о проблеме, необходимость создания инфраструктуры раздельного сбора становится очевидной для все большего количества людей. Люди готовы этого требовать, в том числе в радикальных формах. Есть надежда, что за исполнением Стратегии развития промышленности по переработке отходов в России, принятой на период до 2030 года, общество будет следить пристально.

Возникают новые инициативы – на стыке экологии и экономики, активизируются старые. Например, программа «Школа утилизации: электроника» по сбору и бесплатной утилизации электронного мусора для населения, органов власти и бюджетных учреждений. Программа запущена в 2016 году и реализуется в семи регионах: Москве, Подмосковье, Тамбовской, Тульской, Ивановской и Волгоградской областях, Республике Мордовия.

Сеть обувных магазинов Rendez-Vous с апреля 2019 года принимает на утилизацию старую обувь: за каждую сданную пару клиент получает скидку, а обувь отправляется на завод, где превращается в сырье для покрытия спортивных площадок. Unilever и торговая сеть X5 Retail Group подписали соглашение об установке автоматов по приему пластиковых бутылок в московских магазинах «Перекресток» и «Карусель».

Низкий уровень экологического просвещения

Уровень экологических знаний россиян низок, как и общий уровень экологической культуры в стране. Но если экология существует хотя бы в качестве школьного предмета, пусть и не в ряду обязательных дисциплин, то темы циклической экономики и устойчивого развития звучат редко и мало освещаются в СМИ.

Низкое качество экологического просвещения отмечает руководитель движения ЭКА Татьяна Честина: «Нет какой-то серьезной подготовки педагогов, которые бы затем были готовы передавать ученикам не только комплексные системные знания о современных экологических проблемах глобального и локального уровней и путях их решения, но и обучать тому, как школьники или студенты могут на практике применять полученные знания».

Хорошие новости

По данным опроса, проведенного фондом «Общественное мнение» в сентябре 2017 года, подавляющее большинство россиян (92%) готово сортировать свои отходы и сдавать их на переработку. Для этого людям нужна доступная инфраструктура и прозрачная информация о том, куда их вторсырье направляется для переработки.

«Зачастую бывает, к сожалению, что поставлят во дворе контейнер для раздельного сбора, люди собирают упаковку раздельно, а потом видят из своего окна, как приезжает машина, все свалива-

ет в одну кучу и везет на свалку. Это очень демотивирует. Если такого не будет случаться, если люди будут уверены в том, что их собранные отдельно бутылка, банка и коробка пойдут туда, куда нужно, это станет большим нефинансовым стимулом».

Любовь Меланевская, исполнительный директор РусПЭК: Что касается экологического образования, то в этой области есть уникальные проекты, такие как «Экополис» — подготовленное фондом «Русский углерод» учебное пособие для школьников с дополненной реальностью, которое используется в ряде московских школ и было успешно представлено на климатической конференции COP24 в Катовице, и федеральная программа «Разделяй с нами» — комплекс экологических уроков и игр для школьников и студентов, который проводят Coca-Cola, фонд «ЭРА» и ГК «ЭкоТехнологии» во всех регионах России.

Консерватизм бизнеса

В качестве помех на пути к циклической экономике часто упоминается неготовность бизнеса делать дополнительные вложения с долгим сроком окупаемости, когда «и так все работает». Эксперты отмечают, что проблема заключается не только в инертности предпринимателей, но также в существовании нормативно-правовых барьеров, осложняющих утилизацию и переработку отходов и ведущих к их удорожанию, а также в отсутствии мер господдержки, направленных на создание циклического производства и замкнутых цепей поставок.

Хорошие новости

Как уже было сказано, в последние годы компании из различных отраслей стали прикладывать усилия по переходу к циклической экономике — для поднятия престижа (в том числе на международном рынке), в рамках программ социальной ответственности, по инициативе руководителей и даже активной части сотрудников. В их числе компания «ОптиКом», которая производит упаковку — товар, традиционно обвиняемый в образовании бытового мусора. По инициативе руководителя Максима Рогожко компания реализует принципы циклической экономики уже не первый год. Так, в офисе отказались от одноразовой посуды.

«Мы подсчитали, что благодаря этой инициативе за год мы не использовали, а значит, и не выбросили около 150 000 стаканчиков, то есть предотвратили образование более 400 кг неперерабатываемых

отходов. Следующий шаг — это переработка отходов. В нашем офисе мы раздельно собираем бумагу и картон, ПЭТ-бутылки и стекло. Все собранное мы передаем на переработку и тщательно следим за тем, чтобы оно попадало к надежным заготовителям вторсырья. Кроме того, мы запустили проект по вывозу макулатуры «Бумаговорот». В нем может принять участие любой офис, который закупает у нас расходные материалы. Мы предоставляем накопители, в которые сотрудники офиса складывают бумажные отходы. По мере их заполнения мы забираем макулатуру и передаем на переработку. Кстати, из бумаги, собранной в рамках проекта, завод СОЭМЗ в подмосковном Солнечногорске производит разнообразную упаковку: лотки для овощей, держатели для стаканов, подносы. Их мы поставляем нашим клиентам — агропроизводителям и ресторарам. Так замыкается цикл производства и переработки».

Резюме

Главной проблемой перехода к циклической экономике в России можно назвать отсутствие стабильного взаимодействия между компаниями, которые могли бы создавать долгосрочные партнерства, а также отсутствие диалога между компаниями и государством, которое сегодня вряд ли рассматривает экономику замкнутого цикла как приоритет.

Многообещающие проекты, выдвигаемые бизнесом и некоммерческими организациями, не масштабируются в нужном объеме и не получают необходимой огласки в обществе. В условиях, когда помочь энтузиастам — это дело рук самих энтузиастов, бизнесу остается кооперироваться с сознательными компаниями, перенимая опыт тех, кто уже внедрил циклические бизнес-модели, и привлекать инвесторов, заинтересованных в создании устойчивой экономики.

Обнадеживает то, что, с одной стороны, таких инвесторов в мире становится все больше, особенно с современной тенденцией на декарбонизацию экономики, а с другой — то, что, будучи интегрированной в мировую экономику, Россия не сможет избежать «циклической эволюции». А вот какое место она займет в эволюционной цепочке — зависит уже от активности государства. **E**

Максим Рогожко,
руководитель компании «ОптиКом»
Людмила Брус, plus-one.rbc.ru

Зеленый свет

«зеленой экономике»

То, что сегодня называется «зеленым» или «устойчивым», в среднесрочном периоде станет нормой для развитых и развивающихся стран. Это относится как к финансово-экономической, так и к социальной сфере. Свое отношение к внедрению механизмов «зеленой» экономики журналу The Eurasian выразил заместитель министра финансов Российской Федерации Сергей Сторчак.



«Зеленый» подход — наилучший вклад в экономическое развитие

«Устойчивый и "зеленый" подход, являясь, на первый взгляд, более затратным и менее эффективным с экономической точки зрения, в средне- и долгосрочном периоде, а также при учете большего количества факторов, в условиях значительных климатических потрясений и изменяющегося международного и национального регулирования показывает большую прибыльность и обеспечивает наилучший вклад в экономическое и социальное развитие», — рассказывает Сергей Сторчак.

При этом, по его словам, речь не идет о финансировании заведомо убыточных экологических и климатических проектов, напротив, предполагается учет экологических факторов при принятии тех или иных решений.

Существует два ключевых подхода к решению проблемы перевода экономической и финансовой системы страны на устойчивые и «зеленые» модели. Регулятивный предполагает стимулирование «правильных» и дестимулирование устаревших «грязных» технологий, инструментов, проектов, моделей и предприятий в целом. Есть также подход, при котором государство утверждает рамки функционирования системы устойчивой и «зеленой» экономики. Оно же определяет ключевые параметры, позволяющие технологиям, инструментам, проектам, моделям, и предприятиям официально именоваться «устойчивыми» или «зелеными».

Как показывает международный опыт, нельзя назвать тот или иной подход правильным или более эффективным, они должны применяться параллельно.

«Так или иначе, государство должно проявить политическую волю, которая обеспечит поиск компромиссного баланса между интересами развития и сохранения окружающей среды, покажет участникам рынка явный интерес в этой области и создаст системные условия для модернизации устаревших технологий и притока "зеленых" инвестиций», — считает Сергей Сторчак.

По какому пути идет Россия

Во всем мире система «устойчивой» и «зеленой» экономики начала активно развиваться начиная с 2015–2016 годов, появляются различные площадки для диалога на региональном и международном уровне, обсуждаются и принимаются первые регуляторные решения. До настоящего момента глобального подхода к данной теме не существует, и каждая страна пока еще может определять для себя, что такое «зеленое» и «устойчивое», и формировать систему самостоятельно.

В России заложена правовая основа для перехода к «зеленой» экономике. Начиная с 2008 года принят ряд решений Президента и Правительства РФ, стратегий и стандартов.

В 2018 году состоялся первый в России выпуск «зеленых» облигаций. Их разместила на «Мосбирже» компания «Ресурсосбережение ХМАО», которая занимается переработкой твердых коммунальных отходов в Западной Сибири. Объем размещения — 1,1 млрд рублей. Купон облигаций привязан к инфляции и ключевой ставке Банка России.

В информации Министерства финансов говорится, что средства от размещения облигаций будут направлены на финансирование концессионного проекта создания комплексно-



го межмуниципального полигона для размещения, обезвреживания и обработки твердых коммунальных отходов для городов Нефтеюганска, Пыть-Яха и поселений Нефтеюганского района.

Верификацию данного выпуска осуществило рейтинговое агентство «Эксперт РА». Она соответствует добровольным принципам «зеленых» облигаций (Green Bond Principles 2018), разработанным Международной ассоциацией рынков капитала (ICMA).

Между тем стоит отметить, что и национальный проект «Экология» предусматривает субсидирование купонного дохода по «зеленым» облигациям. Соответствующие бюджетные ассигнования зарезервированы в федеральном бюджете.

Отметим, что понятие «зеленых» облигаций появилось в 2008 году, когда подобные бумаги выпустил Всемирный банк. За десять лет объем мирового рынка экологических и социальных облигаций, по данным Bloomberg, превысил 430 млрд долларов и продолжает расти. Так, треть всех выпущенных бумаг (суммой размещения 114 млрд долларов) приходится на один только 2018 год.

Стоит также рассказать, что в России действует «дорожная карта» по реализации Основных направлений развития финансового рынка РФ на период 2019–2021 годов. В ней заложены вопросы обеспечения притока прямых иностранных инвестиций, ориентированных на социально ответственные проекты, создание конкурентоспособных производственных мощностей за счет организации

системы верификации проектов ответственного финансирования, обеспечения раскрытия проектной информации по принятым международным стандартам и обеспечения надлежащей сегрегации денежных потоков по проектам ответственного финансирования.

«В настоящее время РФ активно вступила в фазу развития "зеленой" и устойчивой экономики. Выделяются бюджетные средства, появляется инструментарий. В ближайшее время необходимо обеспечить скоординированную работу государственного и частного сектора в формировании методологии и создания национальной системы верификации. Данный процесс является междисциплинарным, затрагивает значительное количество интересантов, что свидетельствует о необходимости создания соответствующих механизмов координации и принятия решений в данной области», — рассказывает Сергей Сторчак.

Эксперты говорят, что Россия может играть важнейшую роль для формирования устойчивого развития и новой экономики в мире. Это и огромный природный капитал страны, и важнейшие экосистемные услуги, которые способствуют устойчивости биосферы и оказывают экономические выгоды всему человечеству. Огромные территории, не затронутые экономической деятельностью, колоссальные лесные и водно-болотные угодья, запасы пресной воды, потенциал биоразнообразия — все это составляет важнейший вклад для формирования новой экономики в мире. **E**





ЭКОЛОГИЯ финансовой системы

Григорий МАРЧЕНКО

Финансист, экономист, экс-глава
Национального банка Казахстана

Жизнь человека... зависит от кровообращения.
Жизнь народа зависит от денежного обращения.
Поэтому вопрос о финансах является главным и основным.

Протоколы заседания Парижской коммуны

Финансовый кризис продолжается во многих странах и постепенно в некоторых из них перерастает в политический. Он нанес огромный ущерб мировой экономике в целом, и казахстанской в частности. Еще предстоит собрать статистические данные о том, как ухудшение финансового состояния в нашей стране сказалось на жизни людей (в Великобритании и некоторых других развитых странах, например, сделаны оценки того, насколько выросло количество суицидов по причине ухудшения финансового состояния после кризиса 2008 года). Самое время еще раз обсудить, что мы как общество можем сделать, чтобы минимизировать ущерб, который он продолжает наносить.

Поскольку недавно Национальный Банк Республики Казахстан заявил о создании Агентства по регулированию и развитию финансовых рынков с расширением периметра регулирования и введением дифференцированной системы регулирования небанковских кредитных организаций, мы решили, что необходимо осветить некоторые идеологические и методологические вопросы финансового надзора, поскольку регулятор по-прежнему определяет рамки, в которых развивается финансовый рынок и значительно влияет на культуру финансовых институтов. От того, насколько новое агентство хорошо справится со своей задачей, зависит финансовое благополучие казахстанцев.

Можно вспомнить, что у нас в Казахстане отдельный от Национального Банка финансовый надзор уже был. Национальному Банку были последова-

тельно переданы функции и полномочия органа страхового надзора (1998 г.), Национальной комиссии по ценным бумагам (2001 г.), Комитета по регулированию деятельности накопительных пенсионных фондов Министерства труда и социальной защиты населения (2002 г.). В 2004 году все надзорные функции были переданы созданному Агентству по регулированию и надзору за финансовыми институтами. Агентство осуществляло функции регулятора финансового рынка, тогда как Национальный Банк сосредоточился на обеспечении макроэкономической стабильности и денежно-кредитной политике. Несмотря на возражения НБРК, 12 апреля 2011 года Указом Главы государства агентство было упразднено с передачей его функций и полномочий **Нацбанку**.

В мире нет универсальной совершенной системы финансового надзора. Каждая страна решает этот вопрос по-своему. Есть много стран, где надзорный орган отделен от центрального банка, и много стран, где эту работу делает один государственный орган. Казахстану не имеет смысла ни полностью опираться на международный опыт (поскольку стандартного нет), ни копировать опыт соседей. Важно, какие люди этим занимаются, есть ли у них этика, политическая воля, смелость и профессиональное понимание того, что такое хорошо и что такое плохо в регулировании финансового рынка. Всегда полезно, а при дефиците человеческого фактора особенно, когда работает система сдержек и противовесов. Чтобы воссоздание агентства стало полезным шагом на пути оздоровления финансовой системы, важно на этапе планирования деятельности этого государственного органа начать многосторонний общественный диалог о том, что может и должен сделать новый орган с учетом требований времени.

В самом начале становления финансовой системы Казахстана, в 1990-х, одной из основных задач в Национальном Банке мы считали создание финансовой системы страны на основе сильных финансовых институтов. Тогда банками зачастую управляли те, кто их создал, их акционеры. А у большинства работников банковского надзора был опыт работы в коммерческих банках. После кризиса 2008 года в банки пришли новые менеджеры из бизнеса рядом с госсектором, которые уже научились придумывать и воплощать различные схемы. Они банки не создавали. И у них, с одной стороны, не было профессионального понятия о том, как это надо делать, с другой стороны, они считали, что деньги, которые попадают в банк, сразу становятся их деньгами. Они не слыша-

ли о фидuciарной ответственности, не испытывали зачастую уважения к клиентам и рассчитывали решать проблемы в том числе с помощью административного ресурса, что им нередко и удавалось. Иногда люди, которые разбогатели, считали непременным атрибутом своего статуса наличие банка в собственности. Как и во многих областях, в финансах авантюры без должного профессионализма заканчиваются плачевно. Хорошой и анекдотичной иллюстрацией этого является история о том, как Qazaq банк получил от Нацбанка 80 млрд тенге под личную гарантию акционера, но 25 из них не вернул, а акционер в суде доказал, что его гарантия является ликвидным, низкорисковым активом, и выиграл суд! Очевидно, что даже если человек не нарушил формально-юридические требования, но может позволить себе настолько неэтичное поведение, он не должен быть акционером или менеджером банка.

Повсеместной стала практика кредитования заемщиков, связанных с банком особыми отношениями (иногда собственных компаний), с нарушением 10%-ного законодательного барьера. Это делали и те банки, которые были ликвидированы, и те, которых спасали. И ни внешние аудиторы, ни надзор почему-то таких нарушений не находили. Современный регулятор — это уже почти чиновник. В регуляторной работе, как и повсюду в работе государственных органов (и финансовых регуляторов в большинстве развитых стран), победил формально-бюрократический подход. Финансовые институты научились играть против этой системы. Они выстраивают систему отчетности, которая соответствует формальным требованиям. Из-за формального соответствия инспектора финансового надзора и внешние аудиторы подписывают отчеты. А потом происходят неприятности, такие как с РБК, Цесна, Казинвест, Астана и Qazaq банком. Очевидно, что и у надзора, и у аудиторов, и у банков есть системные проблемы, которые требуют решения.

Выделение огромных средств финансовым институтам, находящимся в «сложном» положении, — это очень хорошая иллюстрация того, как благими намерениями (с которыми когда-то в 1990-х в Нацбанке был принят нормативный акт о возможной помощи системно значимым финансовым институтам) может быть вымощена дорога в ад. Надо отметить, что и в международной практике, и в нормативном акте Нацбанка речь идет о возможности помощи системно значимым институтам. Вначале, когда система регулирования только была создана, ни о каких «спасениях» банков речь не заходила. У Крамдс банка, Наурыз банка и Валют-Транзит Банка были покровители

не хуже, чем у РБК и Цесны. А системная значимость у Крамдс банка была гораздо выше, чем у тех банков, которых «спасают» сейчас. В Казахстане на сегодняшний день единственным системно значимым институтом является Халык банк. Были времена, когда к ним относились Казком и БТА. Но это уже давно не так. Ни РБК, ни Цесна банк, ни какие бы то ни было другие финансовые институты (страховые и брокерские компании) критериям системной значимости, утвержденным Нацбанком, не соответствуют. Спасать эти банки было неправильно. И это не должно повториться.

В настоящее время продолжаются разговоры о передаче пенсионных активов частным управляющим и даже объединении ЕНПФ с Национальным фондом. Учитывая, что Национальный Банк изначально был категорически против объединения пенсионных активов и тот факт, что сама ситуация вокруг передачи пенсионных активов из частных фондов в ЕНПФ освещалась недостаточно, и по этому вопросу также необходим многосторонний общественный диалог. Не имеет смысла говорить о дальнейших реформах без работы над ошибками. Дело в том, что, учитывая существующие надзорные ограничения, право управления пенсионными активами в случае передачи их частным управляющим опять попадет к крупным банкам, не все из которых обладают финансовой устойчивостью. И, конечно, совсем неправильно использовать средства ЕНПФ для того, чтобы спасать банки.

Очевидно, что новый орган не может быть успешным в рамках старой парадигмы регулирования. Время требует смены как основной цели, так и институционального контекста, тем более что новое агентство будет создано на базе старого финансового надзора. Многое должно быть сделано для того, чтобы финансовая система, в которой все построено на доверии, взаимности и симметричности информации, стала более справедливой. Главная задача сейчас — создание этичной финансовой системы на основе устойчивости, справедливости, доступности и адекватности. В центре внимания как регуляторов, так и финансистов новой эпохи должен стать человек и его финансовая состоятельность. Бурные изменения, происходящие в социальной и политической жизни как в нашей стране, так и во всем мире постепенно меняют представления всех, и в том числе лиц, принимающих решения, о временных рамках, отпущенных на решение той или иной критически важной задачи. На наш взгляд, для казахстанского финансового рынка у нас есть от силы года полтора-два.

Новым регуляторам придется пережить сопротивление изменениям со стороны финансового блока, который, с одной стороны, старается сохранить статус-кво (что по многим причинам уже невозможно), с другой стороны — демонстрирует профессиональную неготовность решать задачи нового уровня сложности. Ликвидация конкурентов через лоббирование решений центрального банка, попытки латания финансовых дыр посредством слияний и оказание помощи банкам при слиянии за счет средств центрального банка — эти и другие попытки не являются ни эффективными, ни способствующими решению проблемы управления финансовыми институтами и развития финансового рынка в долгосрочном периоде.

Миссией банковского надзора является защита интересов депозиторов. В современных условиях эта классическая формулировка должна быть переосмыслена. В центр всего, что будет делать новое агентство, должен быть поставлен потребитель финансовых услуг, то есть человек. Мы никогда не рассматривали раньше достаточно внимательно то, как люди управляют своими деньгами. А ведь это — ядро как экономической стабильности, так и создания благополучной жизни в стране в целом. Это то, что надо делать сейчас. Мы осознаем, что система никогда не будет совершенной. Несправедливости и неразумности много: банкиры, которые хотят выжать у клиента всю кровь до последней капли, нимало им не интересуясь; клиенты, четверть которых, беря кредит, не собирается его отдавать; работники банков, которые продают заложенные клиентами квартиры себе за бесценок. Процедуры ликвидации банков также порождают много несправедливости, позволяя разворовывать оставшиеся банковские активы. Они, как и многое другое, нуждаются в новых законодательных рамках, учитывающих уроки кризиса 2008 года и нашего негативного опыта последних лет.

Система определенно может быть гораздо лучше: более эффективной, более справедливой, более этичной. Многосторонняя сбалансированность и справедливость должны быть созданы, чтобы потребители финансовых услуг, которые не являются экспертами в финансах, были защищены. Ответственность, в том числе наказание как часть справедливого устройства, должна быть предусмотрена на всех уровнях, когда наносится ущерб. К ответственности должны привлекаться как менеджеры банков, так и их акционеры. Акционерам не стоит забывать старую английскую мудрость: «Тот, кто воровал для тебя, рано или поздно будет воровать у тебя». Почему мораль на финансовом рынке та-

кая? Потому что ее нет. А когда в обществе нет моральных ценностей и лозунгом институциональных реформ, как в Китае, становится «Обогащайтесь!», то, несмотря на все усилия по борьбе с коррупцией, она меньше не становится.

Важным является вопрос финансирования воссоздаваемого агентства. Автор настоящей статьи был когда-то членом Национальной комиссии по ценным бумагам, которую финансировало Министерство финансов. Произошла задержка в выделении средств, и в конце ноября в Нацкомиссии отключили отопление. Потребовались визиты к министру финансов для того, чтобы отопление включили. Понятно, что при такой схеме, когда при любых разногласиях с правительством или другим институтом, который оплачивает расходы агентства, может быть перекрыто финансирование, ни о какой независимой позиции регулирования (а стало быть, и о справедливости) не может быть и речи.

Как должна выглядеть справедливая (этичная) финансовая система? Это надо обсуждать. На наш взгляд, очень полезным был опыт разработки и утверждения Закона о банках и банковской деятельности в 1995 году. Он был разработан группой из Национального Банка и обсуждался с акционерами и менеджерами банков на протяжении полугода, в течение которого было достигнуто согласие по основным аспектам. В него, конечно, с тех пор было внесено более 50 поправок, но он действует до сих пор. На наш взгляд, финансовая система должна быть основана на принципах социальной справедливости, быть доступной всем (в Казахстане до сих пор 10 млн человек не имеют депозитов в банках, а 5 млн – даже счетов), служить общему благу и ответственно предоставлять кредиты (реалистично, гибко, с учетом долгосрочных интересов потребителей и финансовых институтов).

Конечно, практика регулятора в Казахстане зашла слишком далеко. Оздоровление нужно начинать на основе критического осмысления нашего, уже печального, опыта. Очевидно регулятором должна быть усиlena ограничительная рамка и для своей деятельности, и для деятельности финансовых институтов, наносящей вред потребителям. Трансформация культуры как регулятора, так и финансовых институтов совершенно необходима. Надо начать широкое общественное обсуждение этических вопросов на финансовых рынках. Должна быть ужесточена ответственность менеджеров и акционеров финансовых институтов за принимаемые решения. Во всем мире требования к прозрачности финансовых накоплений растут. Этот процесс

не может обойти Казахстан стороной. Пока люди, которые осуществляли порочащую практику, остаются уважаемыми в обществе, ничего не изменится. В обществе есть гласные законодательные нормы и негласные общественные нормы. Для создания этичной финансовой системы необходимо изменение как первых, так и вторых (а они меняются гораздо медленнее). Законодательной нормой для финансовых институтов должно быть не только получение прибыли акционерами, но и содействие общему благу. Общее (общественное) благо должно стать стратегическим императивом как регулятора, так и финансовых институтов. Конечно, это легче сказать, чем сделать. Негласные общественные нормы формируют культуру, а она растет постепенно. Культура, которая была в Нацбанке в 1990-х и 2000-х годах, к сожалению, уже разрушена. Необходимо принять скорейшие меры для ее восстановления. Для того чтобы новое агентство не потеряло доверия рынка и народа с самого начала, необходимо свести также к минимуму политическое давление на новый институт и Национальный Банк.

Важно также укрепление роли комплаенса и аудита внутри самих финансовых организаций. Общество в целом и регулятор в частности должны создать условия для улучшения финансовых возможностей отдельного человека и людей, оказавшихся в сложной финансовой ситуации. Полезно было бы развить практику консультирования по финансовым вопросам и программы обучения финансовой грамотности. На финансовом рынке Казахстана не исследован и не использован потенциал кооперативной формы собственности, которая имеет убедительные свидетельства своей эффективности за рубежом. Финансовая система могла бы стать гораздо более стабильной, имей она большую долю кооперативного сектора и институтов, основанных на взаимных обязательствах (кредитных товариществ).

Важной задачей нового агентства могло бы стать развитие финансового образования в течение всей жизни. Пришло время вооружить людей знаниями, инструментами, ценностями и подходом для того, чтобы эффективно управлять своими деньгами. Это межпоколенческая задача, реализация которой должна основываться на главных ценностях: знаниях, доверии, взаимности и справедливости. Это должен быть целостный общественный подход, который охватывал бы широкое сообщество. Люди в течение всей жизни, в том числе когда они находятся в плохом финансовом состоянии, должны иметь возможность получить квалифицированный финансовый совет.

Хочется еще сказать несколько слов о том, какие люди должны работать в регуляторе. Очень важен ценностный фундамент. Люди, работающие в Национальном Банке и надзоре, должны иметь ценности государственного строительства, то есть общественного блага. Для воспитания нового поколения регуляторов мы в 2013 году планировали создать в Национальном Банке образовательную программу Master's in Central Banking and Financial Services («Магистр центрального банка и финансовых услуг») совместно с одним из лучших европейских университетов. К сожалению, этим планам не суждено было тогда осуществиться. Но мы по-прежнему убеждены, что необходима специальная профессиональная подготовка для сотрудников центрального банка и регулятора финансового рынка, которая включала бы прежде всего воспитание ценностей профессионального служения общему благу. Пока даже очень хорошие выпускники вузов рассматривают эту работу просто как возможность получать более высокую зарплату, опыт, обучение и прочие личные выгоды, качество регулирования лучше, а финансовые рынки – стабильнее не станут. В Германии, например, задача воспитания профессионального духа работников центрального банка решается в Университете прикладных наук Бундесбанка. Результатом интенсивного учебного процесса на протяжении трех лет в отрыве от городской жизни в сочетании с рабочей практикой во всех подразделениях банка является подготовка сотрудников, готовых работать в любом подразделении Бундесбанка в любой точке страны.

В 2011–2013 годах в Национальном Банке обычной практикой стал конкурсный набор новых сотрудников по объявлению в интернете. Это было очень полезное нововведение, когда любой желающий, проходивший конкурс, мог устроиться на работу в Национальный Банк. Со сменой руководства эта практика была ликвидирована в первую очередь, и в течение короткого промежутка времени принято на работу без конкурса порядка 300 человек. Полезно, на наш взгляд, было бы восстановить так хорошо себя зарекомендовавшую систему набора сотрудников, чтобы кадровая политика Нацбанка и агентства базировалась на принципах меритократии и честной конкуренции.

Должны, конечно, измениться и требования к руководящему составу регулятора. Вряд ли имеет смысл назначать коммерческих банкиров руководить таким важным государственным органом, как создаваемое агентство. Главный мотив финансистов – личная выгода, и многие из них, учитывая культуру современного казахстанского финансового сектора, готовы делать,

делали и продолжают делать что-то неправильное, чтобы эту личную выгоду получить. Система слишком сложна, чтобы ее полностью понять, а экономическая наука недостаточно совершенна, чтобы делать эффективные прогнозы и давать точные рецепты. Поэтому главное, что необходимо учитывать при выборе лидера, – это ценности, а руководители коммерческих банков в условиях, когда в финансовом секторе, а зачастую и на государственной службе, прочно царствует контекст личных выгод, редко руководствуются соображениями общего блага.

Эффективная реформа регулирования финансового рынка не может произойти в отрыве от реформ правоохранительной и судебной системы. Финансовая система не функционирует в безвоздушном пространстве. Она должна больше работать в интересах всего народа (как и вся государственная власть), а не в интересах отдельных финансистов и их друзей из столицы, чтобы непотизм, охлократия и имитация борьбы с коррупцией сменились преемственностью, справедливостью и прогрессом и в финансовой системе тоже.

Таким образом, в связи с решением о создании Агентства по регулированию и развитию финансового рынка мы хотели обратить внимание общественности на:

- 1) идеологию и методологию регулирования;
- 2) институциональные проблемы;
- 3) задачи развития профессионального кадрового потенциала, чтобы Астана, РБК, Цесна, Казинвест и Qazaq никогда не повторились. Нам всем должно быть стыдно.

Надо построить новую систему регулирования по принципу отрицания отрицания, о котором говорили еще древние греки и Гегель, предшествовавший марксизму, взяв лучшее из того, что было вначале, учесть международный опыт и наш негативный опыт последних лет.

Напомним, что эта статья – о некоторых вопросах методологии регулирования финансового сектора. Люди, которые принимали упомянутые в этой статье решения, не занимают прежних постов ни в Нур-Султане, ни в регуляторе. Для нас важно, чтобы сейчас при новом Президенте, новом главе Нацбанка и новом (будущем) руководстве надзора началась общественная дискуссия, и мы могли бы обсудить наши предложения с профессиональным сообществом и широкой общественностью, чтобы в ходе этого обсуждения были сделаны выводы, которые легли бы в основу работы нового государственного органа и новых законодательных рамок регулирования. **E**



Санкции: опасный путь к конфликту

Г.Л. МУРАДОВ

Заместитель председателя Правления Российской
ассоциации международного сотрудничества

Вопрос о вредоносном и деструктивном характере различного рода все чаще применяемых государствами санкционных мер для мировой торговли и международных отношений в целом стал предметом активных дискуссий на международных конференциях и в средствах массовой информации, в международных организациях и в экспертном сообществе.

Евросоюз, запустивший против России в 2014 году маховик объемных и расширяющихся санкций, не представлял себе, что вскоре сам станет

их жертвой, в том числе со стороны союзника в лице США.

В повестке дня сегодняшних дискуссий выделяются три главные темы.

Во-первых, речь идет об экономических последствиях незаконной санкционной политики западных стран. Абсурдность этой политики против России очевидна. Россия имеет не только сильную и стабильную экономику, но и фактически является ресурсной базой Европы. Это выглядит так, будто европейцы сами закрывают дверь в свою кладовую, лишая себя самых необходимых для собственного развития ресурсов и разрушая те основы

экономического сотрудничества с Россией, которые им важны не в меньшей степени, чем нашей стране.

При этом важно иметь в виду, что контрмеры российской стороны в отношении Евросоюза были абсолютно символическими и коснулись только сельскохозяйственного сектора. Это обстоятельство позволило нам быстро развить наше собственное сельскохозяйственное производство.

В соответствии с нашими оценками, урон экономике Европы нанесен почти в пять раз больший, чем России (50 млрд долларов США убытков для нас и примерно 240 млрд долларов – для европейских стран).

Более того, политика санкций разрушает всю мировую экономику, подрывает принципы работы Всемирной торговой организации.

Во-вторых, санкции, с политической точки зрения, ведут к нестабильности и тупику в международных отношениях. Они могут стать причиной конфронтации между вовлеченными в них государствами и привести к реальным конфликтам. Во всяком случае, с исторической точки зрения, политика экономического удушения государств много раз заканчивалась войнами и разрушениями. Действительно ли мы этого хотим? Конечно же, нет! Вот почему мы называем эту политику тупиковой.

Третий аспект – гуманитарный. Политика санкций влияет на уровень и качество жизни наших народов. Практическими результатами этой политики являются рост безработицы, социальной напряженности и падение реальных доходов населения.

Яркой демонстрацией этой бесчеловечной политики являются санкции против Сирии, борющейся с международным терроризмом, а также против Венесуэлы, отстаивающей свой суверенитет и выступающей против вмешательства в ее внутренние дела.

Что касается нашей страны, то организаторы санкций забывают о мощной жизнестойкости России, обладающей всеми природными ресурсами и производственными возможностями. Наша выносливость намного выше, чем у Европы. Ей хорошо известен наш исторический опыт и традиции долговременного выживания и самостоятельного развития в условиях различного рода блокад и санкций.

Что касается российского Крыма, где, как утверждают некоторые на Западе, «Россия оккупировала русских», то здесь со стороны Евросоюза, Украины, США и их сателлитов была предпринята попытка организовать его тотальную блокаду. Эти меры планировались как наказание крымчан за «неправильное» голосование на абсолютно легитимном

референдуме 2014 года за воссоединение с Россией (около 97% населения высказалось за это). Как известно, именно референдум является наиболее демократическим способом волеизъявления народа. Он прошел в полном соответствии с Конституцией входившей в Украину Автономной Республики Крым и Конституцией самой Украины (ст. 138.2), предусматривающей право крымчан на проведение собственных референдумов.

Организаторы масштабных антикрымских санкций должны понимать тщетность попыток блокировать один-единственный регион такого мощного государства, как Россия. Доказательством бессмыслинности этой политики является стремительное последующее развитие Крыма при поддержке Российской Федерации в условиях незаконных санкций.

В связи с транспортной блокадой Россия построила автомобильный и железнодорожный мосты, а также современный Симферопольский международный аэропорт, один из лучших на юге России. В ответ на подрыв украинскими националистами линий электропередач, поставляющих в Крым 80% электроэнергии (а это произошло в зимнее время), Россия сразу же доставила на полуостров сотни электрогенераторов, после чего был построен энергомост из ближайшего к Крыму региона России. Наконец, сейчас мы завершили строительство двух крупных электростанций на самом полуострове. Этот список примеров неэффективности антикрымских санкций можно еще долго продолжать. Их общим результатом стал 50%-ный рост за два года валового регионального продукта в нашей республике, а также значительный рост туристического потока на полуостров, дающий серьезные доходы нашему бюджету.

Все сказанное выше свидетельствует о том, что режим санкций в целом бесполезен и вреден для всех стран и народов, вовлеченных в эту трагическую игру. Мы должны принять решительные меры, чтобы остановить его и вернуться к плодотворному конструктивному сотрудничеству между Европой и Россией на благо нашего взаимовыгодного сотрудничества.

В этом плане хорошую возможность партнерам России, желающим восстановить и укрепить с ней конструктивное сотрудничество, предоставит VI Ялтинский международный экономический форум, который состоится в апреле 2020 года в Крыму. Он призван пригласить все здравомыслящие силы к объединению усилий в построении новой позитивной повестки дня для нашего общего процветания. **E**

МСБ – это уже не столько экономика, сколько стиль жизни

Малика БЕКТУРОВА

Заместитель акима города Нур-Султан

Малый и средний бизнес – основной драйвер экономики столицы. Отметим, что МСБ имеет не только социальную значимость, но и государственную, то есть все больше людей вовлекаются в эту сферу занятости, следовательно, увеличиваются и налоговые поступления. По итогам 2018 года, доля МСБ Нур-Султана в структуре ВРП составила 55,5%. Это говорит о том, что в столице первостепенное внимание уделяют поддержке данного сегмента экономики.

Таким образом, по данным официальной статистики, Нур-Султан – единственный город в стране, перешагнувший рубеж 50% по обеспечению доли МСБ до 2050 года.

Если перейти к цифрам, то картина выглядит следующим образом. Число действующих субъектов МСБ по сравнению с 2018 годом выросло на 23,2% и составило 130,3 тыс. единиц. Объем выпуска продукции и производства товаров и услуг в 2018 году – 4984 млрд тенге, что на 95 млрд тенге больше, чем годом ранее. Деловая активность горожан заметно возросла. В минувшем году в столице

насчитывалось 531,4 тыс. экономически активного населения, из которых 68%, или 363 тыс. человек, заняты в сфере МСБ, то есть рост составил 11,2%. Также за счет налоговых и иных платежей от субъектов МСБ бюджет города пополнился на 604 млрд тенге и вырос на 68%. А это 53% налоговых поступлений в бюджет.

Среди положительных итогов развития малого и среднего бизнеса считаю его активную поддержку. Такие программы, как «Дорожная карта бизнеса – 2020», программа развития продуктивной занятости и массового предпринимательства «Енбек», местная программа «Астана бизнес» – 2» эффективно работают по льготному кредитованию. К примеру, «Дорожная карта бизнеса – 2020» предоставляет субсидирование вознаграждения до 40–50% от процентной ставки кредитов банков, а также гранты; программа развития продуктивной занятости и массового предпринимательства «Енбек» выдает микрокредиты до 8000 МРП со ставкой 6% и сроком до пяти лет, местная программа «Астана бизнес» – 2» – это кредиты для начинающих предпринимателей до 50 млн тенге и действующих – 100 млн тенге без отраслевых ограничений со ставкой до 8,5%.

Для поддержки отечественных товаропроизводителей начата реализация льготной программы «Экономика простых вещей», процентная ставка для заемщика составляет 6% годовых, при субсидировании ДАМУ. Кстати, спасательным кругом для бизнесменов республики стали инвестиции в 600 млрд тенге, выделенные девятым банкам. В их числе Народный, АТФ, Нурбанк, Сбербанк, Фортебанк, РБК, Жусан, Банкцентркредит, Евразийский. В целях реализации программы при Палате предпринимателей города Нур-Султан создан проектный офис, в состав которого вошли представители заинтересованных государственных органов, институтов развития и бизнес-сообществ. Проводится еженедельный мониторинг состояния и развития МСБ, отслеживается выполнение госпрограмм на заседаниях регионального проектного офиса.

Одним из активных способов развития малого и среднего бизнеса является уличная торговля. В этой сфере заняты немало активных горожан. Разработана и внедрена программа «1000 мест – уличная торговля». Она пришла кстати и по нраву нашим жителям. Суть ее в создании объектов «на ходу». Это закусочные на колесах, кофейни, булочные, мороженое, овощи-фрукты, газеты, цветочные киоски, сувенирные лавки и др.

На сегодняшний день по результатам проведенных конкурсов АО «СПК «Astana» заключены предварительные договоры субаренды с предпринимателями по 557 земельным участкам. Из них – 196 мест под овощи и фрукты, 61 – под продукты питания, 185 – фастфуд, 50 – цветы, 26 – технический сервис, 4 – бытовые услуги, 9 ларьков под газеты, три сувенирные лавки, 22 места для детского досуга. Сумма частных инвестиций составила порядка 1,1 млрд тенге. Программа создала более 1500 рабочих мест. До конца года планируется реализовать еще 70 земельных участков.

Надо сказать, что есть и определенные недостатки в развитии МСБ. Одним из них являются **процедуры подключения к системе электроснабжения, получения разрешений на строительство, получения кредитов и налогообложения, а также регистрации предприятий и собственности**. Почему так происходит? На мой взгляд, причина – в бюрократии при формировании документов, в сроках рассмотрения. Что сделать, чтобы активизировать этот процесс? Считаю, что нужно ускорить сроки выдачи услуг, снять ограничительные адмзапреты. Над этим мы и работаем. Уже заметны результаты. При РПП, ДАМУ, БВУ, городских структурных подразделениях, таких как «Астана Теплотранзит»,



АРЭК, «Су Арнасы» и др. имеется сервис «одного окна», при которых услуги можно получить исключительно по компетенциям. Так как это эффективная стратегия, в городе для централизации всех городских услуг, а их сегодня порядка 129, открыли Центр городских услуг iQala. То есть гражданам больше не нужно идти со всеми документами в обслуживающие организации, а достаточно зайти в информационную систему iqala.kz, зарегистрироваться в личном кабинете и загрузить документы в электронном виде. Далее документы поступают по назначению, и после рассмотрения окончательный результат приходит в личный кабинет заявителя. За счет автоматизации сроки оказания услуг сократили до трех дней. До конца года планируем автоматизировать еще 99 услуг в коммунальной сфере, архитектуре, земельных отношениях и др. Каждый четверг в центре проводятся встречи, мастер-классы по вопросам защиты прав предпринимателей.

В целом малый и средний бизнес развивается, Нур-Султан стал деловым центром предпринимательства. Необходимость развития МСБ – это уже не столько экономика, сколько стиль жизни. Поэтому успешность бизнеса определяется не числом занятых в нем, а числом работающих. **Е**

«ЗЕЛЕНАЯ» СУБСИДИЯ – СТИМУЛ ДЛЯ РАЗВИТИЯ «ЗЕЛЕНЫХ» ПРОЕКТОВ

Казахстан стал первой страной на постсоветском пространстве, которая перешла к «зеленой» экономике. В 2007 году был принят Экологический кодекс, в 2013 году была принята Концепция перехода к «зеленой» экономике, а в 2016 году была ратифицировано «Парижское соглашение». О том, каков вклад в развитие индустрии «зеленых» финанс АО «Halyk Bank», рассказал заместитель председателя правления Даурен Сартаев.

— Даурен Жанкисеевич, предоставляет ли Halyk Bank такой инструмент, как «зеленые» финансы, которые подразумеваю финансирование экологических проектов? Какова в целом позиция банка по этому вопросу?

— Зеленые технологии — это тема, которая в условиях развития глобальной экономики очень важна. Ведь речь идет об улучшении состояния окружающей среды, снижении дефицита природных ресурсов при одновременном развитии благосостояния и комфортного проживания людей. Это

весьма актуально, так как интересы сохранения природного разнообразия и ресурсов Земли давно переросли границы отдельно взятых государств и даже экономических союзов. Вспомните, какой резонанс вызвал выход США из Парижского соглашения по климату.

В то же время очень важно, как вопросы сохранения экологии и рационального использования природных ресурсов решаются на уровне отдельных государств. Ведь из экологического климата регионов складывается общий пазл состояния экосистемы планеты. И очень хорошо, что наша страна — активный участник этих процессов. Я имею в виду площадку недавно прошедшего XII Астанинского экономического форума, где обсуждались вопросы создания инновационных экосистем для «зеленого» роста в таких сферах, как наука, образование и технологии.

Halyk Bank, как системообразующий финансовый институт Казахстана, является непосредственным участником государственных инициатив, направленных на рациональное и бережное отношение к природе и ее ресурсам. В частности, Halyk начал реализацию проекта Программы развития



ОН, Глобального экологического фонда (ГЭФ) и Правительства РК «Устойчивые города для низкоуглеродного развития». Halyk Bank участвует в направлении "Зеленая" субсидия», в рамках которого предпринимателям оказывается поддержка в виде субсидирования процентной ставки по кредиту в банке. На сегодняшний день по этой программе банком профинансирано два проекта на сумму 1,2 млрд тенге: по модернизации освещения взлетно-посадочной полосы и повышению энергоэффективности городской инфраструктуры.

— Расскажите подробнее об экопроектах, которые финансирует Halyk Bank.

— Я бы хотел обратить внимание на положительный тренд, который в последнее время наблюдается в отечественной бизнес-среде. Я имею в виду желание предпринимателей вкладываться и развивать «зеленые» проекты. Остановлюсь на нескольких основных, которые профинансировал Halyk Bank.

Так, нашими клиентами, группой компаний ТОО «PROLUX LED» совместно с ТОО «Горэлектросеть», в рамках государственно-частного партнерства был реализован проект по модернизации и эксплуатации электрических сетей наружного освещения в городе Экибастуз Павлодарской области. Данным проектом была модернизирована и запущена в эксплуатацию система наружного освещения Экибастуза с применением энергосберегающих технологий. ТОО «PROLUX LED» произвело, а ТОО «Горэлектросеть» выполнило работы по монтажу светодиодных энергосберегающих светильников, что позволило существенно сэкономить средства местного бюджета.

Еще один проект, на который стоит обратить внимание, связан с утилизацией, переработкой отходов автомобильных шин, изготовлением резиновой крошки и ее дальнейшей реализацией. Обладая уникальной шиноперерабатывающей технологией, не имеющей аналогов в Казахстане, наш клиент ТОО «TALAN Technology» перерабатывает шины различного диаметра и реализует на рынке высококачественную резиновую крошку и резиновую плитку, на которой благодаря пористой структуре не скапливается вода и не образуется наледь. Эта продукция используется при обустройстве городской инфраструктуры.

Это только несколько проектов экологической направленности, которые финансирует Halyk Bank. На самом деле их гораздо больше.

— Участвует ли ваш банк в социальных экологических проектах, реализуемых государством и направленных на защиту окружающей среды? Учитывая, что главный офис Halyk Bank находится в Алматы, возможно, вы оказываете поддержку в решении каких-либо городских экологических проблем?

— Да, безусловно. Кроме проектов, которые работают на создание и развитие экологических производств и сохранение экосистемы, Halyk Bank инициирует, проводит и активно участвует в различных социальных акциях, направленных на сохранение окружающей среды. В этом вопросе руководство и коллектив банка исходят из позиции, что каждый может внести свою лепту в сохранение чистоты природы и всем вместе ситуацию изменить проще.

Так, в июне 2019 года сотрудники Halyk Bank провели экологический субботник. В качестве локации для расчистки была выбрана территория близ горы Кок-Тобе, место, где открывается красивейший вид на город и алматинскую телебашню.

За несколько часов с территории в несколько гектаров было собрано, рассортировано и вывезено для последующей переработки 250 мешков мусора. В переработку было отправлено 130 мешков со 111 кг стеклянной тары, 64 кг пластиковых бутылок, 15 кг металлических банок.

Глава Halyk Bank Умут Шаяхметова в составе Совета деловых женщин города Алматы и волонтеров-горожан провели акцию в одном из живописнейших пригородных ущелий для туристов и горожан. На въезде в ущелье Алмаарасан была организована раздача специальных пакетов, для того чтобы въезжающие в Иле-Алатауский государственный национальный природный парк могли собрать и вывезти за собой мусор.

Кроме того, в конце июля Halyk Bank выступил спонсором общегородского членджа #TazaAlmaty, организованного властями города в рамках общереспубликанской акции #Бірге – #Taza Qazaqstan, запущенной по инициативе Правительства Казахстана. В итоге общегородской акции были очищены берега реки Казачка и шесть зон плато Кок-Жайлау, собрано и вывезено около шести тонн мусора. В акции приняли участие более 1500 человек.

Эти акции проводятся на системной основе и гармонично дополняют усилия банка по финансовой поддержке проектов, направленных на развитие «зеленой» экономики. **E**

ВЫБОР РЕДАКЦИИ



КОД ДОСТУПА

Разведчики-нелегалы.
Командировка длиною в жизнь



Джулиан Ассанж



Стратегия Примакова.
Разворот над Атлантикой



«ЗЕЛЕНЫЕ» ФИНАНСЫ

как новое направление ответственной экономической политики: китайский путь развития

В. В. АРХИПОВА

Старший научный сотрудник Института экономики
Российской академии наук, кандидат экономических наук

«Озеленение» мировой и национальных финансовых систем стало модным трендом в развитии международных экономических отношений 2010-х годов. Несмотря на особую популярность идей и практики «зеленого» развития в странах Европы и Америки, в настоящее время именно Китай совершает очередной экономический прорыв, происходящий теперь в сфере реализации передовых экотенденций и ответственного подхода к инвестированию и ведению внутренней и внешней экономической политики. Благодаря активной «зеленой» позиции в «Группе двадцати» и достигнутым успехам КНР постепенно смещает вектор развития «зеленых» финансов в Азию.

Изменение восприятия зеленого цвета в мире финансов

Примерно до 2007 года, когда произошел первый выпуск «зеленых» облигаций типа *Climate Awareness Bond* (так называемых климатических бондов) и активизировалась проработка идеи «зеленых» кредитов, понятие «зеленые» финансы, как правило, ассоциировалось в сфере международных валютно-финансовых отношений с долларом

США, купюры которого (*greenbacks*) печатались с использованием красителей зеленого цвета. Подобная психологическая ассоциация вызывала эффект когнитивного диссонанса, в результате чего в XIX – начале XXI века смысл зеленого цвета (изначально в культурных представлениях большинства народов – символа природы и жизни) перетолковывался и применительно к мировым финансам смешивался с властью денег, доминированием доллара США, финансовыми махинациями и т. п.



негативными аспектами. Начиная с 2007 года, потребовалось более десяти лет, чтобы посредством «зеленых» финансовых, связанных с решением экологических, природно-ресурсных и климатических проблем и задачей построения инновационной модели финансовой системы и экономики для гармоничного развития Человека и Природы, постепенно возвращать в обиход истинное (изначальное) и чистое значение зеленого цвета и реабилитировать финансовый капитал с точки зрения его функционального назначения — не алчного накопления или инструмента подчинения, а средства для реализации целей ответственной экономической политики — устойчивого развития и роста общественного благосостояния.

«Озеленение» финансовой системы предполагает создание, практическое использование и сти-

мулирование эволюции «зеленых» финансовых инструментов (кредитов, облигаций, деривативов и т. д.) и услуг, специализированных финансовых посредников (например, «зеленых» фондов, банков и банковских структурных подразделений), финансовой инфраструктуры и законодательного базиса для работы экономики в соответствии с целями «зеленого» развития.

Достижения Китая в развитии национальных и глобальных «зеленых» финанс

Сегмент облигаций является одним из крупнейших среди компонент глобального рынка «зеленых» финансовых инструментов. Согласно определению *Financial Bonds Information*, облигация может

быть классифицирована как «зеленая» при условии соблюдения следующих требований:

- к цели эмиссии и направлению капитала: привлекаемые финансовые ресурсы направляются на реализацию «зеленых» проектов и имеют исключительно целевой характер использования;
- к инструменту и экопроектам: инвестиции обязательно проходят оценку на соответствие «зеленым» принципам и стандартам;
- к информационному сопровождению: информация о расходовании привлеченного капитала должна быть прозрачной, данные о непотраченном остатке средств от выпуска таких облигаций необходимо размещать в открытом доступе не реже одного раза в год.

За 2007–2017 годы совокупный выпуск «зеленых» бондов в мире вырос с 0,81 млрд долларов США до 155,5 млрд долларов США. Причем, несмотря на то что первоходцем в этой деятельности выступил *EIB*, в 2017 году в числе крупнейших эмитентов наряду с указанным институтом оказался китайский *China Development Bank*, не уступающий своему опытному конкуренту в активности. Кроме того, в 2017 году Китай прочно укрепился в числе стран-лидеров по объему выпуска «зеленых» облигаций, разместившись на втором месте в соответствующем рейтинге между США (с немногим менее $\frac{1}{3}$ от совокупного размера анализируемого показателя) и Францией, а также значительно обогнав такие страны, как Германия, Испания, Швеция, Нидерланды и Канада.

Необходимо особо отметить, что, согласно оценкам из *United Nations Environment Programme*, в области всестороннего развития «зеленых финансов» (и в частности «зеленых» облигаций) Китай занял абсолютные доминирующие позиции в мире.

Трудно поверить, что КНР в середине 2010-х годов фактически еще находился на «низком старте» и только объявил о курсе на «озеленение» национальной финансовой системы. Чем же можно объяснить эти невероятные и динамичные успехи Китая, достигнутые менее чем за пять лет?

Предпосылки и основные принципы практики «озеленения» финансовой системы КНР

На наш взгляд, ответ на этот вопрос заключается в сочетании следующих принципов и действий для их реализации:

- Шагать в ногу с позитивными и прогрессивными мировыми тенденциями. В 2017 году Председатель КНР Си Цзиньпин подчеркнул необходимость выполнения задач «зеленого» развития (в том числе включая финансовое «озеленение») для совместного с другими странами достижения основных 17 Целей, определенных в *Повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 года*. При этом в рамках анализируемой тематики акцент ставится именно на *коллективном* решении «зеленых» проблем, так как они имеют глобальный характер и их преодоление одинаково важно и взаимовыгодно для всех государств.

- Сохранять единство устремлений и целей внутреннего развития. Данный принцип включает в себя два главных элемента. Первый подразумевает выстраивание собственного «каркаса» согласованных целей и расстановку приоритетов. Например, концепция «зеленых» финансов органично вписывается в идеи построения «экологической цивилизации» (ЭЦ) и воспитания «гармоничного общества», является достойным продолжением «реформ и открытости», стартовавших в 1978 году. Второй заключается в том, чтобы, выбрав направление развития на основе ответственной экономической политики, идти своим путем. Существует понятие «социализм с китайской спецификой», а в настоящее время можно говорить и о финансовом «озеленении» с китайской спецификой. Это проявляется, например, в отличиях «Общего плана реформы системы ЭЦ» 2015 года с точки зрения его содержательного наполнения и способов обеспечения целей устойчивого развития (ЦУР) ООН, которые просматриваются и в ходе развития «зеленых» финансов. К таковым относятся особая философская основа и наличие обязательных к исполнению программ, планов, «руководящих принципов» и стандартов в рамках единой стратегии реформ и экономической политики в стиле градуализма. Кроме того, по оценкам ООН, успех Китая в финансовом «озеленении» зиждется на развитии трех важных составляющих: 1) национального рынка «зеленых» финансовых инструментов, 2) системы управления «зелеными» финансами, 3) международном сотрудничестве (включая обучение и обмен соответствующей информацией). В этом плане такие страны, как США и Япония, ориентируясь на первый из перечисленных пунктов, не только отстают от «зеленого» прогресса, но и создают дополнительные риски для мировой финансовой системы, материализации «зеленой» идеи руководствуясь материальными интересами народа. При вы-

боре направления развития Китай делает ставку не на популярность мировых тенденций и модных трендов, а, прежде всего, на житейские нужды своего населения — в настоящее время и в перспективе. Доказано, что физическое и психологическое здоровье общества в сочетании с динамичным экономическим ростом недостижимы без «гармонии с чистой водой и голубым небом». В основе финансового «озеленения» лежит соблюдение важных материальных интересов населения — решение «зеленых» проблем, обострившихся в конце XX — начале XXI века в связи с превращением Китая в «фабрику мира» и уменьшением «зеленой» нагрузки на государственный бюджет посредством развития соответствующих рыночных инструментов и практики управления ими. Именно «зеленые» финансы становятся одним из элементов ответственного инвестирования, которое поможет перераспределить финансовые ресурсы и направить их на цели создания новой экономической модели в контексте ЭЦ.

- Ломать старые стереотипы. Здесь речь идет о длительном доминировании США в мировой валютно-финансовой системе и очередной смене мицрохозяйственных и технологических укладов, когда в том числе меняется состав стран его ядра. Рынок «зеленых» финансовых инструментов дает наглядное представление о том, как происходит этот процесс. Китай стал первой развивающейся страной, вошедшей в число государств-лидеров в сегменте «зеленых» облигаций, создав новый плацдарм для конкурентного столкновения с США.

- Предлагать взамен старым новые принципы международного взаимодействия. Если для американоцентричной глобальной финансовой системы характерно использование стратегии снятия сливок с финансовых рынков и торговые «игры» с нулевой суммой, то Китай закладывает в основу международных отношений взаимовыгодное сотрудничество. Это проявляется в идеях и практике «возрождения и переплетения» (а также открытия новых направлений) трех торговых «Шелковых путей»: «Верблюжьего» (включая инициативу Казахстана «Светлый путь — путь в будущее»), «Степного» (с особым акцентом на сопряжении с ЕАЭС) и «Арктического». Экономический «Пояс и путь» дополняется концепцией «Морского Шелкового пути XXI века», охватывающего сотрудничество со странами «южных морей», «западного океана» и поднимающего взаимодействие в АТР на качественно новый уровень. Наряду со множественностью географических направлений инициативы «Один пояс — один путь» (ОПОП) существует

и разнообразие его цветовой «палитры». В контексте анализируемой тематики отмечается концепция «зеленого» ОПОП, «Руководящие принципы о содействии строительству» которого были выпущены в 2017 году. В качестве одного из приоритетных направлений в рамках данного проекта определяется создание «зеленой» инфраструктуры и разработка экостандартов под эту деятельность. Подчеркивается важность организации международного «зеленого» диалога и сотрудничества в области охраны окружающей среды, построения платформы для обмена экоинформацией и системы «зеленых» больших данных (начиная с инициатив в ШОС и АСЕАН), разработки и реализации программ «Зеленые посланники» для развития экопотенциала и обучения как направления для международного сотрудничества. В сочетании с использованием «зеленых» финансов инициатива ОПОП приобретает дополнительную ресурсную поддержку и новый стимул для очередного экономического рывка.

Вызовы развития «зеленых» инициатив и перспективы для стран ЕАЭС и СНГ

Опыт Китая в области «озеленения» финансовой системы, безусловно, заслуживает внимания и рекомендуется для изучения и содействия «зеленому» прогрессу в странах ЕАЭС и СНГ. Однако им необходимо учитывать следующие вызовы и угрозы:

- быстрый рост глобального рынка «зеленых» финансовых инструментов при разнонаправленности целей и дифференциации темпов развития сферы «зеленых» финансов в различных государствах, что напоминает сюжеты возникновения «пузырей» на глобальном рынке финансовых деривативов, дополнивших список причин глобального финансово-экономического кризиса;
- обострение конфликтности в мире из-за усиления конкуренции между США и КНР;
- «зеленый» путь (в том числе китайский) не является «школой гуманизма». Например, рынок «зеленых» финансовых инструментов подчиняется действию рыночных сил и подвержен влиянию ловушек неблагоприятного отбора, несовершенства информации и т. п., и аутсорсинг как вид перемещения грязных производств из регионов с напряженной экологической ситуацией внутри страны в сопредельные государства остается актуальным способом решения «зеленых» проблем. **E**

“GREEN FINANCE” as a New Direction of Responsible Economic Policy: The Chinese “Development Path”

V. V. ARKHIPOVA

Senior Researcher of Institute of Economics
(Russian Academy of Sciences), PhD (Economics)

“Greening” of the world and national financial systems has become a modern trend of international economic relations’ development in 2010s. Despite the particular popularity of “green” development ideas and practices in Europe and America, it is China that is making one more economic breakthrough, now taking place in the implementation of advanced eco-trends and responsible approach to investment and internal and foreign economic policy. Due to active “green” position in G-20 and the initial success having been achieved, China is gradually shifting the vector of “green” finance development to Asia.

Changing of green color perception in relation to the world of finance

Until 2007, when the first issue of "green" bonds such as Climate Awareness Bond (the so-called "climate" bonds) took place and the development of "green" loans idea intensified, the concept of "green finance" in regard to international financial relations was usually associated with the US dollar, since the banknotes (greenbacks) were printed using green coloring materials. Such a psychological perception caused the effect of cognitive dissonance, as a result of that in XX – early XXI centuries the meaning of green color (which is initially for the most peoples a symbol of nature and life) was misinterpreted and "mixed" with the power of money, the dominance of the US dollar, financial fraud, etc. negative aspects. Since 2007 it took more than 10 years, gradually to return to of the true (original) and "clean" meaning of the green color through the "green finance" addressing the environmental, natural resource and climate problems and the task of building the innovation model of the financial system and economy for the harmonious development of Man and Nature. Also through this category there is some kind of "financial capital" rehabilitation taking into account its functional purpose not as the object for greedy accumulation or an instrument of subordination, but as the means to achieve the goals of a responsible economic policy namely sustainable development and growth of social welfare.

"Greening" of a financial system involves the creation, practical use and promotion of the "green" financial instruments (loans, bonds, derivatives, etc.) and services, specialized financial intermediaries (for example, "green" funds, banks and banking departments), financial infrastructure and the legislative basis for the restructuring of economy in accordance with the "green" development objectives.

China's achievements in the national and global "green" finance development

The bond segment is one of the largest components of the global "green" financial instruments market. According to the definition given by *Financial Bonds Information*, a bond can be classified as "green" subject to the following requirements:



- regarding the purpose of the issue and the capital direction: attracted financial resources are directed to the certain "green" projects implementation and have exclusively targeted use;

- regarding the instrument and eco-projects: investment must be evaluated according to the compliance with the "green" principles and standards;

- regarding information support: information about the expenditure of attracted capital must be transparent, data on the unspent balance of funds from the issue of such bonds must be placed in the public domain at least once a year.

During 2007–2017 total global "green" bond issuance increased from \$0.81 bln up to \$155.5 bln. Moreover, despite the fact that EIB was the "pioneer" of the process, in 2017 *China Development Bank* was among the largest issuers and didn't inferior to this experienced competitor in activity. It was also 2017 when China has firmly strengthened its positions among the leading countries in terms of "green" bond issuance, ranking second in the corresponding list of states and taking place between the USA (with a little less than ½ of the total size of the analyzed indicator) and France, as well as being significantly ahead of Germany, Spain, Sweden, the Netherlands and Canada.

It should be particularly noted that, according to the *United Nations Environment Programme* estimates, taking comprehensive "green finance" (particularly "green" bonds) development indicators, China has taken an absolute dominant position in the world.

It is hard to believe that in the mid-2010s China was actually still at a "low start" level and only announced the course for the national financial system "greening". How can we explain China's incredible and dynamic achievements having been made in less than 5 years?

Preconditions and basic principles of the Chinese practice on the financial system "greening"

In our view, the answer to this question lies upon the combination of the following principles and actions for its implementation:

- To keep pace with positive and progressive global trends. In 2017 General secretary of the CPC and President of China Xi Jinping stressed the need to meet the objectives of "green" development (including financial "greening") in order to achieve the main 17 goals set in the *2030 Sustainable Development Agenda* together with other countries of the world. At the same time, within the analyzed topic framework the emphasis is placed on the *collective* solution of "green" problems, since these issues are of global nature and its overcoming is equally important and mutually beneficial for all states.

- To maintain the unity of internal development aspirations and goals. This principle includes two main elements. The first one involves building Chinese own "framework" of agreed goals and setting priorities. For example, the concept of "green" finance organically fits into the ideas of "ecological civilization" construction and raising a "harmonious society", it is a worthy continuation of the "reforms and openness" launched in 1978. The second one implies choosing the direction of development on the basis of responsible economic policy and going Chinese own way. There is a concept of "socialism with Chinese specifics", and now we can talk about "financial "greening" with Chinese specifics". For instance, we can observe the evidence for that taking into account the differences in terms of substantive content and the means to achieve the end between the "*General Plan for the Reform of Ecological Civilization System*" of 2015 and the *UN Sustainable Development Goals (SDGs)* in accordance with the "green" finance promotion. These differences from Chinese side include special philosophical framework, and the existence of binding programs, plans, "guidelines" and standards within a single strategy of reform and economic policy in the gradualism style. In addition, according to UN estimates, Chinese success in financial "greening" is based on the development of the three important components: 1) the national market of "green" financial instruments, 2) the system of "green" finance management, 3) international cooperation (including training and relevant information exchange). In this regard, countries such as the USA and Japan, focusing on the first of these points, not only lag behind the "greening" progress, but also create additional risks for the global financial system.

- To follow the material interests of Chinese people, while materializing the "green" finance idea. When choosing the direction of development, China relies not on the popularity of modern global trends, but above all on the current and future everyday

needs of its population. It is proved that physical and psychological health of society in combination with dynamic economic growth is unattainable without "harmony with clean water and blue sky". Behind financial "greening" there is the observance of people's important material interests namely the solution of "green" problems, exacerbated since the second half of XX century caused by the transformation of China into a "the world's factory", and reducing the "green" burden on the state budget through the development of appropriate market instruments and management practices. It is "green" finance concept that becomes one of the responsible investment elements, which will help to reallocate financial resources and direct them to the creation of a new economic model with respect to "ecological civilization" building.

- To break old stereotypes. This principle concerns the long-term dominance of the USA in the global monetary and financial system and the next changing of the world economic and technological modes, including shifts within the composition of the "core" countries. The "green" financial instruments market gives a clear idea of how these processes are taking place. China became the first developing country to become one of the leading states in the "green" bond segment, creating a new springboard for a competitive clash with the USA.

- To offer new principles of international cooperation in exchange for the old ones. If the American-centric global financial system is characterized by the use of the "skimming" strategy and trading "games" with a zero amount, China relies on mutually beneficial cooperation for international relations. This principle is manifested through the ideas and practice of "revival and interweaving" (as well as the new directions opening) of three trade "Silk Roads" namely "Camel" (including the initiative of Kazakhstan named "*Light Path – the Way to the Future*"), "Steppe" (with a special emphasis on the conjugation with the EEU) and "Arctic" ones. *The Silk Road Economic Belt* is complemented by the concept of the *21st Century Maritime Silk Road*, covering cooperation between the countries of "the South seas", "the Western ocean" and raising cooperation in the Asia-Pacific region to a qualitatively new level. Along with the multiplicity of geographical directions of the "*Belt and Road*" initiative (BRI) there is also a variety of its "color palette". In the context of the analyzed topic the concept of the "green" BRI is noted, and the relevant "Guidelines" on the promotion for its construction were issued in 2017. One of the priorities of the BRI "Green" Development project is the creation of "green" infrastructure and the

working out of eco-standards for its realization. The importance of international "green" dialogue organizing and cooperation in the field of environmental protection, building a Platform for the eco-information exchange and a system of "green" Big data (starting with initiatives in the SCO and ASEAN), the development and implementation of "Green messengers" programs for the development of eco-potential and training as a direction for international cooperation is emphasized. In combination with "green" finance practice the BRI "Green" Development idea is gaining additional resource support and a new impetus for the next economic breakthrough.

Challenges and treats of the "green" initiatives development and prospects for the EEU and CIS member-countries

The Chinese experience of the national financial system "greening" certainly deserves attention and is recommended for analysis and "green" progress promotion in the EEU and CIS member-countries. However, we need to consider the following challenges and threats:

- The rapid growth of the global "green" financial instruments market with multidirectional goals and distinction in the rates of "green" finance development in different countries, that resembles the story of the financial "bubbles" emergence in the global derivatives market expanded the list of the recent global financial and economic crisis causes;
- The aggravation of conflict level in the world due to increased competition between the USA and China;
- The "green" way (including the Chinese one) is not a "school of humanism". For example, the "green" financial instruments market is subject to the market forces action and the influence of different "traps" such as "unfavorable selection", "information imperfection" effects, etc. Also the outsourcing as a type of dirty industries movement from the home state's regions with a tense environmental situation to the neighboring countries remains an important way to solve "green" problems. **E**



НА ЗАЩИТЕ ОТ ОГНЯ

Безопасность от пожаров – один из главных залогов успешной работы любого предприятия. В последние годы в Казахстане наблюдается рост чрезвычайных ситуаций, связанных с пожарами, наносящими колоссальный ущерб населению и экономике страны в целом и создающими определенное социальное напряжение среди населения, особенно в пожароопасный период.

В Казахстане на основании Закона Республики Казахстан «О гражданской защите» обеспечивается противопожарная защита как государственными структурами, так и негосударственными противопожарными службами (НГПС) в организациях, населенных пунктах и на объектах.

В пятерку лидеров среди НГПС Казахстана входит товарищество с ограниченной ответственностью «FIRE SAFETY», созданное в 2011 году и имеющее все необходимые разрешительные документы

(аттестат, свидетельства, сертификаты и пр.), предусмотренные законодательством республики.

Основными видами деятельности Товарищества являются обеспечение пожарной и промышленной безопасности с выездной и без выездной техники, а также оказание услуг аварийно-спасательной службы.

В настоящее время основной объем услуг оказывается организациям, специализирующимся на добыче, транспортировке и переработке углеводородного сырья, хранения и реализации нефти и нефтепродуктов, газов и пр.

Кроме услуг по охране опасных производственных объектов от пожаров, оказываются также дополнительные услуги по оперативному реагированию на происшествия, такие как ДТП с обеспечением безопасного извлечения пострадавших из поврежденного автомобиля, обеспечение безопасности при проведении работ на высоте и в замкнутом пространстве, с применением соответствующего оборудования.

В боевом расчете компании имеется свыше 25 единиц современной основной и специальной пожарной техники повышенной проходимости, в том числе автомобили быстрого реагирования (цистерны легкого типа) АЦ-1-40, оснащенные инновационными высокоеффективными установками системы пожаротушения NATISK. Для проведения аварийно-спасательных и неотложных работ в арсенале компании имеется гидравлический и механический инструмент «Холматро» (Holmatro), являющийся мировым лидером среди гидравлических инструментов для выполнения аварийно-спасательных работ и иного аварийно-спасательного оборудования.

Пожарные подразделения ТОО «FIRE SAFETY» обеспечены пожарно-техническим вооружением и оборудованием, средствами индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (Dräger), огнетушащими веществами, средствами радиосвязи (в полном соответствии с нормами положенности для негосударственных противопожарных служб) и находятся в постоянной боевой готовности.

Руководящий состав Товарищества имеет высокий уровень квалификации как в области пожарной безопасности (огромный опыт работы на руководящих должностях в системе органов государственной противопожарной службы Республики Казахстан), так и в области обеспечения промышленной, пожарной безопасности и охраны труда, на объектах нефтегазовой отрасли (АО НК «КазМунайГаз», АО «КазТрансОйл» и пр.).

Работники Товарищества обладают не только соответствующей квалификацией, но и богатым опытом работы как в разработке законодательных актов и нормативно-технических документов в области пожарной безопасности, так и при непосредственной реализации на производственных объектах мероприятий различного уровня в данном направлении.

Персонал компании, задействованный в оказании услуг по обеспечению безопасности при проведении строительно-монтажных работ на высоте и в замкнутом пространстве, проходит дополнительное обучение, включающее в себя изучение лучших мировых практик при проведении указанных работ.

Кроме того, работники аварийно-спасательных подразделений также проходят дополнительное обучение с учетом международных требований в данном направлении.

Товарищество имеет положительный опыт работы на крупных опасных производственных объектах государства, таких как: АО «КазТрансОйл», ТОО «ТенгизШевройл» ТОО «ҚазМұнайГаз Өнімдері» (12 нефтебаз по всей территории Республики Казахстан), ТОО «Газопровод Бейнеу-Шымкент», ТОО «РиП-Газ» (г. Атырау), ТОО «WestDala» (г. Атырау), нефтяные месторождения АО «КоЖАн» (г. Атырау), «Altius Petroleum International B.V.» (Акжар, Кенкияк, г. Актобе), НПЗ ТОО «Вернал Ойл Казахстан» (Актубинская область), филиал компании «Консолидейтен Контрактинг Инжиниринг Прокьюрмент С.А.Л. Оффшор» (Атырауская область, г. Атырау), компания Total E&P Dunga GmbH RK Branch (Мангистауская область) и пр.

При этом Товариществом на всех объектах обеспечивается процесс проведения на регулярной основе пожарно-тактических учений различного уровня, организация грамотного ведения профилактических работ, обучение работников производственных объектов пожарно-техническому минимуму и т. п.

В результате высокоеффективной работы и слаженного взаимодействия работников Товарищества за время исполнения договорных обязательств по обеспечению пожарной безопасности не было допущено ни одного случая возникновения чрезвычайных ситуаций, за что от руководства охраняемых от пожаров производственных объектов, компания была награждена многочисленными грамотами и благодарственными письмами. **E**



EFW:

*Sustainable Fashion
и pret-a-porte
с экоэлементами*

В Казахстане прошла EURASIAN FASHION WEEK – новая международная площадка, представляющая моду и стиль Евразийского континента, объединяющая дизайнеров мирового уровня и открывающая новые имена. Организаторами EURASIAN FASHION WEEK IN ALMATY выступили Акимат города Алматы и VISIT ALMATY.



Hеделя моды EURASIAN FASHION WEEK прошла в г. Нур-Султан 28, 29 и 30 августа, а в Алматы прошла с 10 по 12 сентября и завершилась двухдневным шоурумом (13–14 сентября).

«EFW – это масштабное шоу. С каждым годом мы растем и уже вышли на международный уровень... Более того, я хочу заявить об очень амбициозных планах. Мы зазвучим по всему евразийскому пространству. Мы всем покажем и докажем, что мода в Казахстане есть», – сказала генеральный продюсер EFW Ирина Байжанова. Ирина также отметила, что целью и задачей модной недели является проявление культурной истории с коллаборацией современности. В этом сезоне в рамках EURASIAN FASHION WEEK принимают участие 28 казахстанских дизайнеров и около 200 моделей.

«У Казахстана на данный момент есть уникальный шанс показать себя в качестве потенциального производителя определенных вещей для развития индустрии моды. Правильно, что этим усиленно занимаются», – сказал основатель центра Social Media при Академии искусств в Сан-Франциско Стефан Рабимов.

Гостями модной недели стали не только признанные звезды, но и талантливые дебютанты, а также региональные дизайнеры – финалисты конкурса, организованного совместно с Национальной палатой предпринимателей «Атамекен» и ОФ «Фонд поддержки женского предпринимательства» в рамках Национального конкурса дизайнеров одежды ALTYN OIMAQ.

В рамках EURASIAN FASHION WEEK совместно с Европейским институтом дизайна IED был так-





же проведен конкурс молодых дизайнеров, по итогам которого был грант на обучение в Летней школе моды IED в Италии.

Цель конкурса — поддержка молодых дизайнеров и развитие легкой промышленности в Казахстане и дальнейшее привлечение инвестиций в данную сферу деятельности.

К участию в конкурсе были приглашены студенты высших учебных заведений в области дизайна, легкой и текстильной промышленности, а также молодые специалисты по дизайну одежды и дизайнеры-любители в возрасте от 16 лет.

Тематика конкурса: *pret-a-porte* с элементами эко и национальным колоритом. Культурное наследие и национальные традиции всегда служили вдохновением для дизайнеров. Трансформация и адаптация стилей — это современная тенденция в международной индустрии моды. Именно эта тема была выбрана основным лейтмотивом конкурса молодых дизайнеров. Участники конкурса должны были дать свои ответы на вопросы, показав субъективную интерпретацию богатой национальной культуры Казахстана в современном мире.

Конкурсанты приблизились к понятию «Sustainable Fashion» (производство одежды из переработанных или безвредных для окружающей среды материалов), используя текстильные разработки будущего — *Fabric For Future* — в эскизах коллекции.

Кроме того, в рамках Недели моды был создан поп-ап шоурум для дизайнеров и состоялись образовательные мастер-классы от международных гостей EFW. Также были организованы панельные дискуссии и мастер-классы от ведущих организаций НПП РК «Атамекен», АО «НК «Kazakh

THE EURASIAN

IMI & KIMI

PARIS





Invest» и ЕБРР о существующих госпрограммах и возможных госинвестициях, о развитии и создании локального бренда и других ключевых вопросах данной индустрии.

ИНФОРМАЦИОННАЯ СПРАВКА:

EURASIAN FASHION WEEK — это новая международная площадка, представляющая моду и стиль стран всего Евразийского континента с их знаниями и богатым опытом, объединяющая дизайнеров мирового уровня и открывая новыи имена в фэшн-индустрии. Мероприятие проходит с участием Национальной палаты предпринимателей РК «Атамекен», Евразийского банка реконструкции и развития, а также АО «НК «Kazakh Invest». Целью проекта является развитие легкой промышленности Казахстана в рамках программы «Рухани жаңғыру». Организаторы мероприятия ориентированы на возрождение духовных ценностей казахстанцев, повышение конкурентоспособности Казахстана в мире и сохранение национальной идентичности. **E**





ВЫБОР РЕДАКЦИИ



БесогонТВ

Сломает ли Google шпиль МГУ?



Надо, господа, дело делать!



Что бы сказал Альфред Нобель?



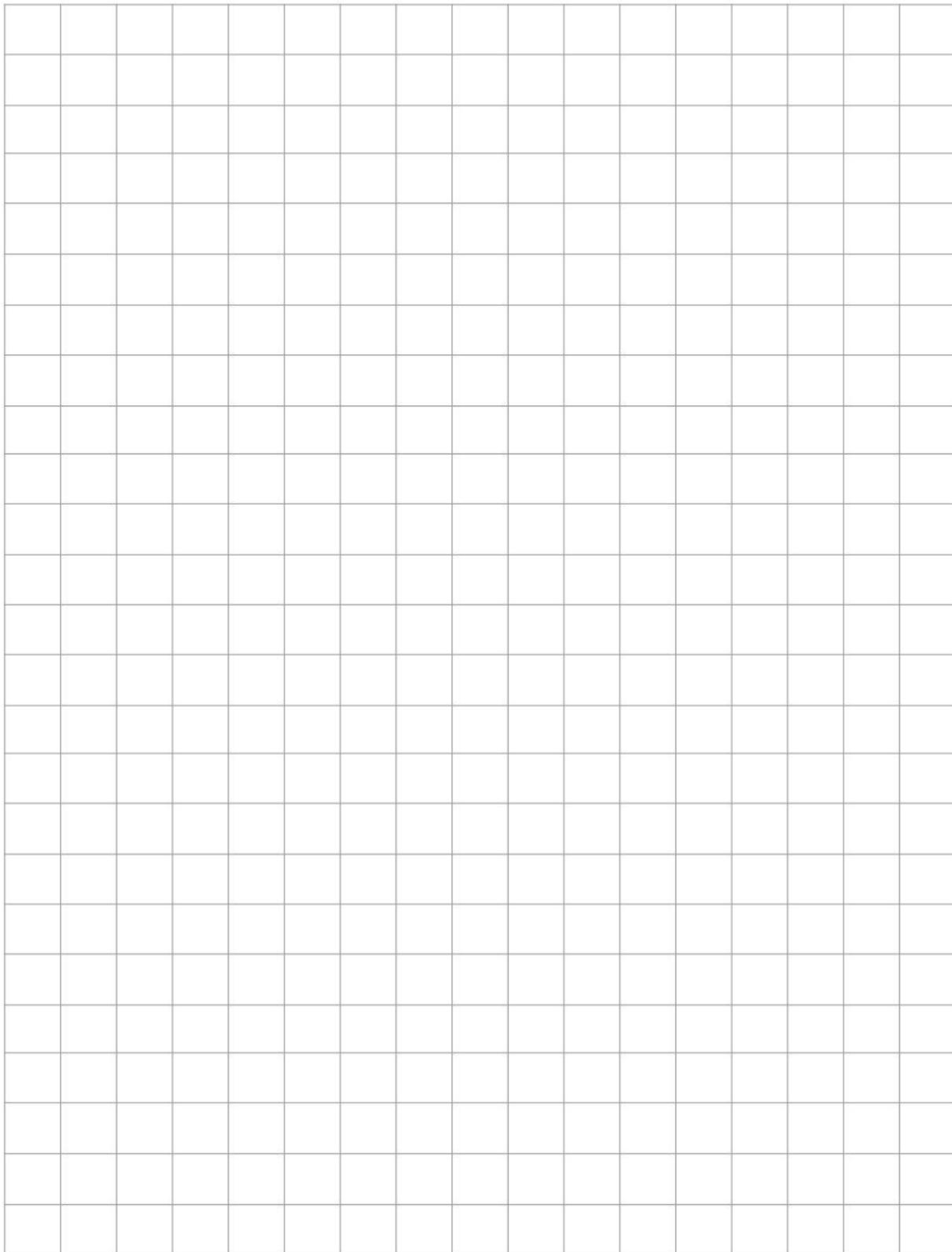
TASSAY

Your excellency!

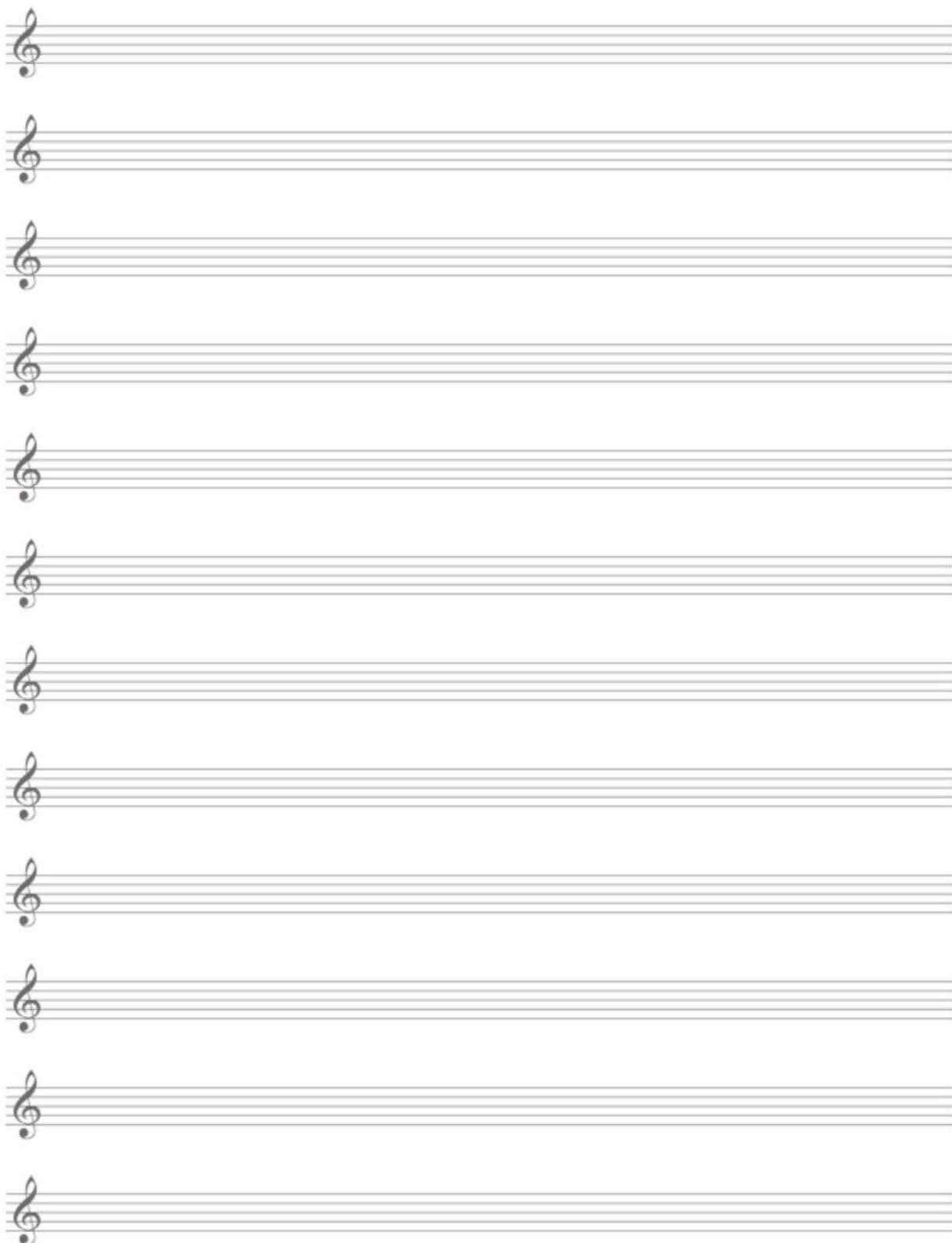


Для заметок

Для заметок



Для заметок



200 341

-119 041

KZ82989191288213

PAY 99459299399499239499191993

98



**HALYK
BANK**

1 999 311

-12 245

KZ28398599171231

PAY 7383419123912391241234253512

400 36

0

13042340010401	₸ 83 995,12	PAY 99459299399499239499191993919194
92399481903200	₸ 2 291,99	PAY 887734839919912884821918821881283
887577288374981	\$ 86,50	PAY 738341912391239124123425351349831

13042340010401	₸ 10 244,00	PAY 993249139945194211734139897919381
193990103842	\$ 99,96	PAY 887734839919912884821918821881283

Onlinebank.kz

Управляйте бизнесом 24/7

polymer, neque lacus
id faucibus, id donec
pellentesque massa
bibendum at varius
neque lacus et suscipit
posse.

Nulla pharetra diam
quis enim lobortis scilicet
turpis tincidunt id aliquam
rapido. Aliquet natus
commodo. Sed feugiat
sollicitudin ac orci pro
neque voluptat nec tunc
donec adipiscing tri
donec massa sapien
lacus sed turpis tincidunt.

Faucibus scelerisque
nec. Ac turpis egestas
tristique magna sit et
consectetur adipiscitur
commoda viverra. N
ornare arcu id ut. Ut e

Et netus et malesuada
sem fringilla ut morbi
tempor auctor. Mattis
elementum nibh tellus
vehicula ipsum a arcu
mattis pellentesque
arcu risus quis venenatis
penitus et, ipsum
aliquam. Sapien nec
dictumst, quisque id
pellentesque massa
consequat semper v
congue quisque ege
femur eu.

Radisson
HOTEL, ASTANA

RADISSON
HOTEL

ASTANA

Radisson Hotel, Astana
4, Saryarka Avenue Z10H9B8, Nur-Sultan, Kazakhstan
T: +7 (7172) 670 777

FEEL THE DIFFERENCE

radissonblu.com/hotel-astana