

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ  
ДАЙДЖЕСТ

ECONOMIC  
RESEARCH  
INSTITUTE  
QAZAQSTAN

NATIONAL ECONOMY:  
**OECD** #8 2023



Астана **Август 2023**

Ежемесячный дайджест событий ОЭСР подготовлен АО «Институт экономических исследований» на основе базы данных ОЭСР и охватывает ключевые новости за предыдущий месяц, статистику ОЭСР, а также обзор актуальных аналитических материалов ОЭСР.

Кроме того, в дайджест включен график предстоящих мероприятий рабочих органов ОЭСР, участником которых является Республика Казахстан.

Подготовлен для ознакомления на основе информации, опубликованной на <https://www.oecd.org/>.

## Содержание

OECD Life.....	4
Стандарты ОЭСР .....	5
Статистика ОЭСР .....	7
Обзоры/отчеты ОЭСР .....	11
Динамика развития Африки к 2023г.: Инвестиции в устойчивое развитие .....	11
Сельскохозяйственный прогноз ОЭСР-ФАО на 2023-2032гг. ....	12
Бизнес-справочник ОЭСР-ФАО по вырубке лесов и должной осмотрительности в цепочках поставок сельскохозяйственной продукции.....	13
Перспективы занятости ОЭСР на 2023г.: Искусственный интеллект и рынок труда.....	14
Формирование цифрового образования .....	16

# OECD Life

## ОЭСР и Албания

**Албания стала 54-м страной-членом Центра развития ОЭСР.**

***Справочно:** Центр развития ОЭСР помогает развивающимся странам и странам с формирующейся рыночной экономикой находить инновационные политические решения для обеспечения устойчивого роста, сокращения бедности и неравенства и улучшения жизни людей. также Центр способствует политическому диалогу между правительствами с участием государственных, частных и благотворительных организаций. Членство в Центре открыто как для стран ОЭСР, так и для стран, не входящих в ОЭСР.*

Присоединяясь к Центру, Албания укрепляет свою приверженность многостороннему сотрудничеству.

Центр будет и дальше поддерживать усилия Албании по достижению надежного и инклюзивного развития, делясь глобальными взглядами на структурные тенденции и политические рекомендации для устойчивого экономического роста, эффективного управления и социальной интеграции.

\*\*\*

138 членов Инклюзивной группы BEPS, на долю которых приходится более 90% мирового ВВП, согласовали итоговое заявление, признающее достигнутый значительный прогресс и позволяющее странам и юрисдикциям продвигаться вперед в исторической крупной реформе международной налоговой системы. Двухкомпонентное заявление для решения налоговых проблем, возникающих в результате цифровизации экономики, обеспечит более справедливое распределение прибыли и нало-

говых прав между странами и юрисдикциями в отношении крупнейших в мире многонациональных предприятий (МНП).

В итоговом заявлении кратко излагаются результаты, разработанные Инклюзивной группой BEPS для решения остающихся элементов решения по двум компонентам:

- Текст **Многосторонней конвенции (MLC)**, разработанный Инклюзивной группой BEPS, позволяет юрисдикциям перераспределять и осуществлять право внутреннего налогообложения в отношении части остаточной прибыли МНП;

- **Предлагаемая основа для упрощенного и упорядоченного применения принципа независимости сторон** к деятельности по сбыту и распределению внутри страны на исходных условиях, в рамках которой заинтересованным сторонам предлагается представить информацию по некоторым аспектам до завершения работы над проектом;

- **Правило о налогообложении (СТТР)** вместе с его имплементационной основой, которая позволит развивающимся странам обновлять двусторонние налоговые договоры, с тем чтобы "возвращать" доходы от определенных внутригрупповых доходов, когда такие доходы облагаются низкими или номинальными налогами в другой юрисдикции;

- ОЭСР подготовит **всеобъемлющий план действий** в целях содействия быстрому и скоординированному осуществлению двухкомпонентного решения в координации с региональными и международными организациями.

# Стандарты ОЭСР



## Декларация об улучшении политики МСП и предпринимательства для повышения устойчивости и успешного перехода к «зеленым» и цифровым технологиям

Декларация была принята по случаю министерской встречи Комитета по МСП и предпринимательству в июне 2023г.

В Декларации содержится призыв к правительствам принять более дальновидную повестку дня и меры для повышения устойчивости МСП и предпринимателей к будущим потрясениям и помочь им возглавить переход к цифровым и экологически безопасным технологиям, которые меняют экономику.

Для этого правительства обязуются применять «целостный» и «ориентированный на людей» подход к разработке политики, который ставит МСП и самих предпринимателей в центр политики, чтобы они могли полностью реализовать свой потенциал и продвигать цифровое и устойчивое восстановление. Это включает более эффективную адаптацию политики к разнородности МСП и предпринимателей.

## Рекомендация Совета по доступу к правосудию и системам правосудия, ориентированным на интересы людей

Рекомендация была принята Советом ОЭСР 12 июля 2023г. по предложению Комитета по государственному управлению (PGC).

Рекомендация направлена на поддержку приверженцев в расширении доступа к правосудию и внедрении основных элементов правосудия, ориентированного на интересы людей.

Рекомендация основана на Рамочных принципах ОЭСР и Принципах передовой практики в области правосудия, ориентированного на интересы людей, и дополняет существующие инициативы стран, гражданского общества и других международных организаций, разрабатывающих и реализующих правовые инструменты правосудия, а также расширяющих доступ к правосудию. Рекомендация дополняет международные усилия, избегая при этом дублирования, за счет общегосударственного подхода к доступу к правосудию, который выходит за рамки официальной системы правосудия и объединяет весь спектр юридических и судебных услуг.

Рекомендация поддерживает приверженцев в принятии общегосударственных стратегических подходов к ориентированному на людей правосудию и механизмам управления, направленным на более гибкие системы правосудия, которые способствуют укреплению доверия к государственным институтам

и укреплению моделей демократического управления.

### Обновлены:

- Соглашение об официально поддерживаемых экспортных кредитах;
- Секторальная договоренность об экспортных кредитах для судов;
- Секторальная договоренность об экспортных кредитах на гражданские воздушные суда.



# Статистика ОЭСР

## Статистика широкополосной связи ОЭСР

В настоящее время рост использования мобильных данных продолжается, но более медленными темпами. Согласно последним данным, использование данных в расчете на абонентов мобильной широкополосной связи в странах ОЭСР выросло на 17% в 2022г. по сравнению со среднегодовыми темпами роста в 29% в период с 2017 по 2021гг. Тем не менее, общий объем использования мобильных данных по подписке удвоился за четыре года с 4,7ГБ в месяц до 10,4ГБ в 2022г.

Следует отметить, что диапазон объемов потребления данных мобильной связи, зарегистрированных в странах ОЭСР, который составляет от 4,3ГБ на одного пользователя в месяц до 42ГБ - 10-кратная разница между наименьшими и наибольшими наблюдаемыми объемами.

В настоящее время в сегменте фиксированной широкополосной связи оптоволокно закрепилось в качестве ведущей технологии подключения, составляя 38% всех фиксированных подписок в конце 2022г., по сравнению с 28% в декабре 2019г., незадолго до начала пандемии COVID-19.

Пять стран с самым высоким уровнем использования данных - Латвия (42ГБ), Финляндия (40ГБ), Австрия (30ГБ), Литва (28ГБ) и Исландия (24ГБ) - потребляют в три раза больше данных, чем в среднем по ОЭСР. Этот разрыв между ведущими странами и средним

показателем ОЭСР продолжает увеличиваться из года в год.

Бельгия, Коста-Рика, Австрия увеличили свои оптоволоконные соединения более чем на 40% в 2022г. В настоящее время доля оптоволокна в общем объеме фиксированной широкополосной связи превышает 80% в Исландии, Японии, Корее, Испании и Швеции, а также 50% в других 10 странах ОЭСР (Чили, Финляндия, Франция, Латвия, Литва, Люксембург, Новая Зеландия, Норвегия, Португалия и Словения).

Кроме того, доля DSL в общем объеме фиксированных подписок продолжает снижаться с 40% пять лет назад до 24% сегодня, в то время как доля кабельного телевидения за последние пять лет оставалась стабильной и составляла около 33%.

## Подписка на фиксированную широкополосную связь

В целом количество абонентов фиксированной широкополосной связи продолжает расти почти во всех странах ОЭСР, достигнув в общей сложности 481,6 млн в декабре 2022г. и составив в среднем 35 абонентов на 100 жителей. Это сопоставимо с 433 миллионами на конец 2019г. – увеличением на 48,6 млн или на 11,2%, за три года. Самый высокий уровень проникновения был зафиксирован в Швейцарии - 48 абонентов на 100 человек, за ней следовали Франция (47), Норвегия (46) и Корея (45).

Подписка на мобильные широкополосные сети также продолжает расширяться, несмотря на очень высокие по-

казатели проникновения, увеличившись на 13% в период с 2019 и 2022гг. Общее количество подписок достигло 1,76 млрд в декабре 2022г., по сравнению с 1,56 млрд тремя годами ранее. Эстония и Япония возглавляют рейтинг по показателям проникновения мобильной широкополосной связи - 204 и 197 абоненты на 100 жителей. США и Финляндия, набравшие 176 и 160 абонентов, соответственно не сильно отстают.

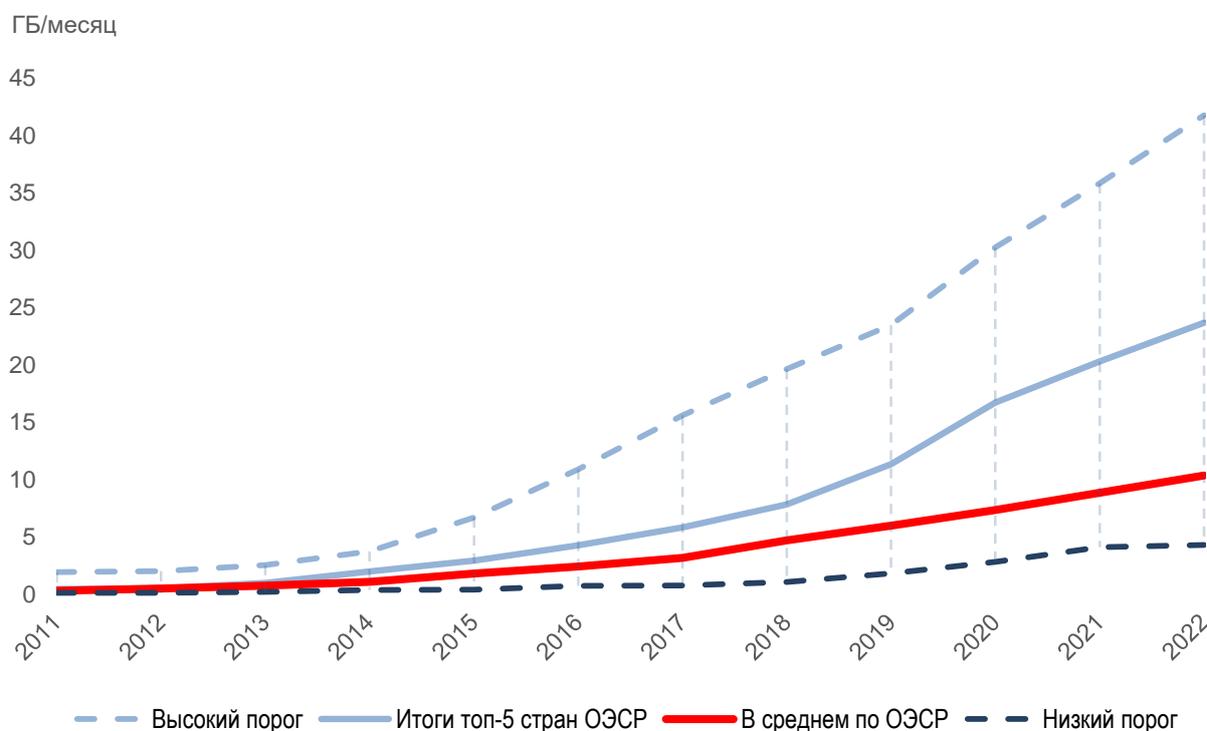
## 5G

Внедрение 5G продолжается быстрыми темпами. По состоянию на июль 2023г. он был доступен в 37 из 38 стран ОЭСР.

В 20 странах ОЭСР, которые смогли предоставить соответствующие данные, доля 5G в общем объеме подписок на мобильную широкополосную связь составила в среднем 21%, при этом самая высокая доля приходится на Данию (54%), Корею (45%) и Японию (26%).

SIM-карты межмашинного взаимодействия (M2M) вновь демонстрируют самые высокие темпы роста по всем показателям, увеличившись на 14% за один год. Двумя ведущими странами являются Швеция (222 SIM-карты на 100 жителей) и Исландия (191), за которыми следуют Австрия (128), Нидерланды (86) и Норвегия (72).

## Диапазон использования мобильных данных в месяц в странах ОЭСР, 2022г.



## Уровень инфляции на потребительские цены ОЭСР, май 2023

Инфляция снизилась до 6,5% в мае 2023г. по сравнению с 7,4% в апреле 2023г. и достигла до самого низкого уровня с декабря 2021г. В период с апреля по май 2023г. инфляция снизилась во всех странах ОЭСР, за исключением Нидерландов, Норвегии и Великобритании. В странах ОЭСР уровень инфляции колебался от наименьшего показателя в 3% в Коста-Рике, Греции и Дании до наибольшего 20% в Венгрии и Турции.

Продолжая тенденцию предыдущих месяцев, инфляция ОЭСР за вычетом продовольствия и энергоносителей (базовая инфляция) снизилась гораздо более медленными темпами, чем общая инфляция, и достигла 6,9% в мае 2023 года, после 7,1% в апреле 2023г.

Инфляция в секторе услуг, рассчитанная на основе имеющейся информации по 33 странам ОЭСР, снизилась в 18 странах по сравнению с 13 странами в апреле. В среднем в годовом исчислении он снизился до 5,7% в мае с 6% в апреле 2023г.

Инфляция на энергоресурсы в ОЭСР упала до -5,1% в мае в годовом исчислении с 0,7% в апреле 2023г. Она была отрицательной в 16 странах ОЭСР, но

оставалась выше 10% в Латвии, Италии, Чехии, Колумбии и Венгрии.

Продовольственная инфляция ОЭСР в годовом исчислении продолжала замедляться, достигнув 11,0% в мае 2023г. по сравнению с 12,1% в апреле. Снижение продовольственной инфляции было зарегистрировано в 34 странах ОЭСР.

### Страны Европы

В еврозоне инфляция снизилась до 6,1% в мае 2023г. с 7% в апреле.

### G7

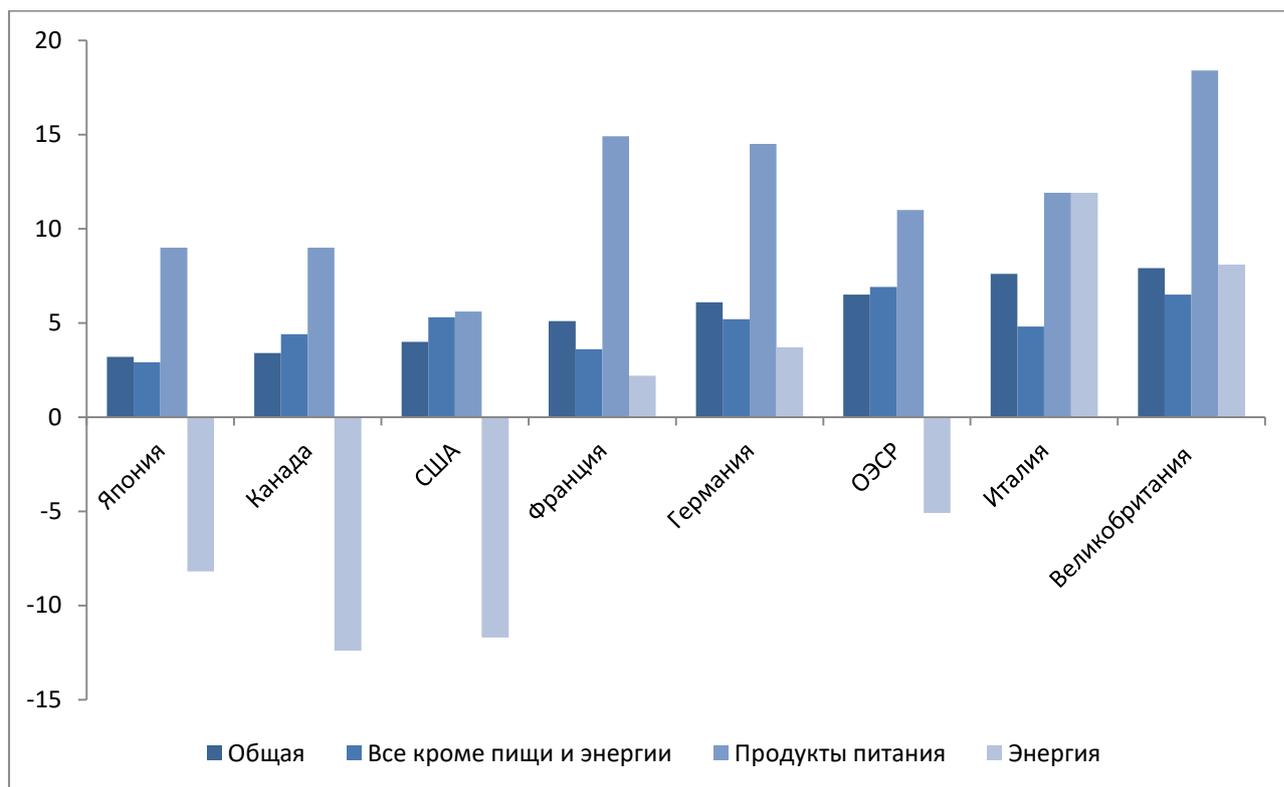
Инфляция в странах G7 упала до 4,6% в мае 2023г. с 5,4% в апреле, достигнув самого низкого уровня с сентября 2021г.

Инфляция снизилась во всех странах G7, за исключением Великобритании, где инфляция выросла, поскольку базовая инфляция продолжала расти.

Самые низкие темпы инфляции среди стран G7 были зарегистрированы в Японии и Канаде - ниже 3,5%.

Продовольственная и энергетическая инфляция по-прежнему оставалась основным фактором общей инфляции в Италии, в то время как базовая инфляция была основным фактором инфляции во Франции, Германии, Японии, Великобритании и США.

## Уровень инфляции на потребительские цены ОЭСР



# Обзоры/отчеты ОЭСР

## Динамика развития Африки к 2023г.: Инвестиции в устойчивое развитие

В обзоре отмечены проблемы и перспективы развития Африки к 2023г., а также как африканские регионы могут ускорить устойчивые инвестиции в стратегические секторы.

**Дефицит устойчивого финансирования Африки до 2030г.** составляет около 1,6 трлн. долл. США. Согласно оценкам данного отчета, континент нуждается в дополнительном финансировании в размере около 194 млрд. долл. США ежегодно для достижения Целей устойчивого развития к 2030г. Годовой разрыв составляет менее 0,2% от общемирового и 10,5% от африканского объема финансовых активов.

По оценкам, **реальный рост ВВП вернется к уровням, существовавшим до COVID-19**, и составит 3,7% в 2023г., что является вторым по величине показателем в мире после развивающихся стран Азии (5%) и Латинской Америки и Карибского бассейна (1,6%). Рост оценивается в 4,9% в Восточной Африке, 4,3% в Центральной Африке, 4% в Северной Африке, 3,8% в Западной Африке и 1,4% в Южной Африке.

**Природные ресурсы представляют собой ключевые активы для африканских экономик.** На долю природного капитала приходится 19% общего богатства Африки по сравнению с 7% в Латинской Америке и Карибском бассейне, а также 3% в развивающихся странах Азии.

**Внутренние финансовые ресурсы Африки также обладают большим потенциалом** для устойчивого развития. Доходы внутреннего правительства в 2021г. составили 466 млрд. долл. США, что эквивалентно 17% ВВП, а активы африканских институциональных инвесторов в 2020 году составили 1,8 трлн. долл. США, что эквивалентно 73% ВВП.

Несмотря на этот потенциал, **глобальные кризисы влияют на инвестиции в Африке в большей степени, чем в других регионах.** По прогнозам, средний уровень инфляции на континенте достигнет 15,5% в 2023 году – самого высокого уровня за последние 27 лет – с пиками выше 15% в 11 африканских странах. По состоянию на февраль 2023г. 8 африканских стран находились в долговом кризисе, а 13 подвергались высокому риску долгового кризиса.

Для повышения устойчивости к внешним потрясениям и повышения доверия инвесторов, **африканские политики могут сотрудничать с международными партнерами и африканским гражданским обществом** в целях мобилизации инвестиций на реализацию Повестки дня на период до 2063г. и устойчивого развития.

В отчете предлагаются **три ключевых политических приоритета** для ускорения устойчивых инвестиций на континенте:

- **Улучшенные макроэкономические данные** могут помочь привести восприятие рисков в соответствие с реальными рисками. Партнерские отношения с бизнес-ассоциациями или

академическими институтами могут позволить государственным учреждениям обмениваться отраслевыми данными, которые служат основой для оценки рисков инвесторами, с меньшими затратами.

- **Укрепление потенциала крупной африканской сети финансирования** улучшит распределение устойчивого финансирования. 102 африканских финансовых учреждения развития могут выступать в качестве посредников между международным финансированием и местными проектами в соответствии с национальными программами развития.

- **Политика региональной интеграции улучшит** и гармонизирует инвестиционный ландшафт Африки. Трансграничные инициативы, такие как коридоры развития и цифровая инфраструктура, могут уменьшить торговые трения и фрагментацию рынка. В то же время малые и средние предприятия нуждаются в адресной поддержке, чтобы использовать инвестиционные возможности в рамках региональных производственно-сбытовых цепочек.

## Сельскохозяйственный прогноз ОЭСР-ФАО на 2023-2032гг.

Отчет содержит оценку десятилетних перспектив рынков сельскохозяйственной продукции на национальном, региональном и глобальном уровнях в контексте сохраняющихся экономических рисков, неопределенности и высоких цен на энергоносители.

**Базовые прогнозы на предстоящее десятилетие учитывают понижение прогноза МВФ по мировой экономике на предстоящее десятилетие с 2,7% до 2,6%.** Аналогично прошлогод-

ним предположениям, текущие базовые прогнозы предполагают, что цены на энергоносители снизятся в 2023г., прежде чем возобновить медленный рост к 2032г.

В этом контексте **мировое потребление продовольствия в калориях** – основного вида сельскохозяйственной продукции – по прогнозам, **будет увеличиваться на 1,3% в год** в течение следующего десятилетия. Вторым по важности видом использования сельскохозяйственной продукции является использование в качестве корма для домашнего скота и все чаще в аквакультуре.

Ожидается, что **спрос на биотопливное сырье первого поколения будет медленно расти** в течение следующих десяти лет. Ожидается, что наибольшее дополнительное использование биотоплива из сельскохозяйственных культур произойдет в Индии и Индонезии, что обусловлено увеличением потребления транспортного топлива и повышением требований к смешиванию биотоплива. На других ключевых рынках, например в Европейском союзе, спрос на биотопливное сырье первого поколения снизится из-за сокращения использования транспортного топлива и перехода на другие виды сырья.

Предполагая дальнейший **прогресс в селекции растений и переход к более интенсивным системам производства**, прогнозируется, что повышение урожайности обеспечит 79% мирового роста производства сельскохозяйственных культур, расширение пахотных земель на 15% и повышение интенсивности возделывания на 6% в течение прогнозируемого периода.

Аналогично тенденциям в растениеводстве, значительная доля прогнозируемого ежегодного роста производства животноводческой продукции и рыбы на 1,3% будет обусловлена повышением продуктивности на одно животное в результате более эффективного управления стадом и более высокой интенсивности кормления. По прогнозам, на птицеводство будет приходиться около половины мирового роста производства мяса благодаря устойчивой рентабельности и благоприятному соотношению цен на мясо и корма.

В отчете подчеркивается **важность глобальных выбросов парниковых газов** (ПГ) в сельском хозяйстве, которые, по прогнозам, **увеличатся на 7,6%** в следующем десятилетии. На глобальном уровне рост выбросов парниковых газов будет ниже, чем в предыдущем десятилетии, и ниже прогнозируемого роста сельскохозяйственного производства на 12,8%, что указывает на более быстрое снижение углеродоемкости сельскохозяйственного производства.

Тем не менее, необходимо широко внедрять новаторские усилия для обеспечения эффективного вклада сельского хозяйства в смягчение последствий изменения климата, как указано в Парижском соглашении, особенно в отношении животноводства, на долю которого, по оценкам, приходится 80% увеличения выбросов парниковых газов в сельском хозяйстве.

## Бизнес-справочник ОЭСР-ФАО по вырубке лесов и должной осмотрительности в цепочках поставок сельскохозяйственной продукции

Отчет освещает основную концепцию Руководства-справочника, разработанного ОЭСР и ФАО, который **помогает предприятиям учитывать вопросы обезлесения и деградации лесов в своих корпоративных процедурах должной осмотрительности.**

Справочник основан на ведущих международных, поддерживаемых государством стандартах должной осмотрительности цепочки поставок и ответственного ведения бизнеса (ОВБ): Руководящие принципы ОЭСР для многонациональных предприятий по ОВБ и соответствующие рамки должной осмотрительности, изложенные в Руководстве ОЭСР-ФАО по ответственному ведению сельского хозяйства.

Здоровые леса жизненно важны для трех столпов устойчивого развития: экономического, социального и экологического. Дальнейший рост бизнеса и рабочих мест в сельскохозяйственном секторе, а также глобальная продовольственная безопасность зависят от лесов.

Приблизительно **1,6 млрд человек зависят от лесов как источника средств к существованию**, в том числе около 70 миллионов коренных народов. Леса содержат более 60 000 различных видов деревьев и обеспечивают среду обитания для подавляющего большинства видов животных.

В 2020г. 31% площади суши в мире — 4 млрд га — были покрыты лесом. С 1990г. в результате обезлесения было

потеряно около 420 миллионов гектаров леса. С 2015 по 2020гг. темпы обезлесения оценивались в 10 млн га в год, хотя облесение и лесовосстановление способствовали восстановлению лесов в некоторых частях мира.

«Должная осмотрительность» понимается как процесс, с помощью которого предприятия выявляют, предотвращают, смягчают и отчитываются о том, как они устраняют фактические и потенциальные неблагоприятные последствия своей собственной деятельности, цепочки поставок и других деловых отношений.

**Должная осмотрительность в этом контексте является неотъемлемой частью принятия деловых решений и управления рисками.** Принцип должной осмотрительности Руководства ОЭСР-ФАО может использоваться всеми предприятиями, действующими в цепочках поставок сельскохозяйственной продукции, от первичного производства до розничной торговли. Согласно ОЭСР и ФАО, выделяются основные шаги для достижения цели:

**Шаг 1:** Разработка политики обезлесения и надежной системы управления,

**Шаг 2:** Выявление, оценка и приоритизация рисков обезлесения в цепочке поставок,

**Шаг 3:** Разработка и внедрение стратегии реагирования на вырубку лесов,

**Шаг 4:** Проверка должной осмотрительности в отношении вырубки лесов,

**Шаг 5:** Отчет о должной осмотрительности в отношении вырубки лесов.

Хотя предотвращение обезлесения должно быть приоритетным, могут быть случаи, когда предприятие, приняв меры должной осмотрительности или прибегнув к другим мерам, выявило фактическое обезлесение, но не смогло полностью его предотвратить

или смягчить. В таком случае предприятию следует **определить причину и предпринять корректирующие действия** в отношении любых неблагоприятных воздействий, которые возникли в результате.

Предприятие должно определить, почему его процедуры должной осмотрительности не смогли предотвратить или смягчить неблагоприятное воздействие, и предпринять корректирующие действия, чтобы гарантировать, что проблема не повторится. Взаимодействие с местными заинтересованными сторонами, включая местные сообщества и коренные народы, гражданское общество и правительство, будет иметь важное значение для создания подходящих механизмов.

## **Перспективы занятости ОЭСР на 2023г.: Искусственный интеллект и рынок труда**

В отчете отмечены такие ключевые вопросы, как: напряженность рынка труда, ослабление заработной платы в странах ОЭСР, а также роль и влияние искусственного интеллекта (ИИ).

Несмотря на ускорение роста номинальной заработной платы, реальная заработная плата падает практически во всех странах ОЭСР. Во многих странах прибыль выросла больше, чем затраты на рабочую силу, что внесло большой вклад в давление на внутренние цены и привело к снижению доли рабочей силы. Необходимо задействовать несколько политических рычагов, чтобы ограничить влияние инфляции на работников и обеспечить справедливое распределение расходов между правительствами, компаниями и работниками.

**Самый прямой способ помочь работникам – это повысить их заработную плату**, включая установленные законом минимумы, которые находятся под контролем правительства. В среднем по странам ОЭСР номинальная установленная законом минимальная заработная плата не отставала от инфляции благодаря дискреционным повышениям или механизмам индексации.

Работники и работодатели сообщают, что искусственный интеллект может сократить количество утомительных и опасных задач, что приводит к большей вовлеченности работников и физической безопасности. Так, **искусственный интеллект отличается от предыдущих изменений в цифровых технологиях несколькими способами**: 1) он значительно расширяет спектр задач, которые могут быть автоматизированы, выходя за рамки рутинных и некогнитивных задач; 2) искусственный интеллект – это технология общего назначения, а это означает, что он затронет практически все отрасли и профессии; и 3) скорость развития беспрецедентна.

Однако существуют и риски. Сообщалось о случаях, когда искусственный интеллект автоматизировал простые задачи и создавал для работников более напряженную рабочую среду с более высоким темпом работы. Искусственный интеллект также может изменить способ мониторинга или управления работой, что может повысить воспринимаемую справедливость, но также создает риски для конфиденциальности работников и их автономии при выполнении задач.

Риски, связанные с использованием ИИ на рабочем месте, в сочетании с быстрыми темпами разработки и внед-

рения подчеркивают необходимость решительных действий по разработке политики, позволяющей использовать преимущества, которые ИИ может принести на рабочем месте, при одновременном устранении рисков для основных прав и благополучия работников. Существующее законодательство – например, о дискриминации, защите данных или правах работников на организацию – является важной основой для управления использованием ИИ на рабочем месте, но все еще неясно, в какой степени оно может быть применено, поскольку соответствующее прецедентное право остается ограниченным.

Коллективные переговоры и социальный диалог также играют важную роль в поддержке работников и бизнеса в процессе перехода к ИИ. Внедрение искусственного интеллекта, как правило, приводит к лучшим результатам для работников, когда с их представителями консультируются по этому вопросу. Тем не менее, специфические характеристики искусственного интеллекта и способ его внедрения, такие как высокая скорость распространения, способность к обучению и большой дисбаланс сил, который он может создать, оказывают дополнительное давление на трудовые отношения. **Хотя технологии искусственного интеллекта потенциально могут помочь социальным партнерам в достижении их целей и стратегий, серьезной проблемой является отсутствие у социальных партнеров опыта, связанного с искусственным интеллектом.**

## Формирование цифрового образования

В отчете представлен обзор тенденций цифрового образования, а также рассмотрены текущие тенденции, охватывающие школьное образование, профессиональное образование и обучение (ПОО), а также высшее образование, с выделением путей поддержки согласованной и целостной политической основы цифрового образования.

**Цифровые технологии являются ключевым ресурсом для систем образования** и обучения ОЭСР. При эффективном использовании они обещают трансформировать практику преподавания и обучения и способствовать повышению качества, справедливости и эффективности.

За последнее десятилетие во всем мире **резко возросли инвестиции в образовательные технологии**, а цифровые образовательные технологии все больше проникают в школы и классы. После пандемии COVID-19 их использование беспрецедентно возросло, что позволило продолжить организованное обучение во время кризиса.

На сегодняшний день **большинство систем образования далеки от обеспечения полного и равноправного доступа к высококачественным цифровым технологиям**, и их нынешнее использование не способствует преобразованию преподавания и обучения. Согласно Индексу цифровой экономики и общества Европейского Союза (DESI) 2022г.:

- 78% домохозяйств имели широкополосный доступ; 90% имели быстрый широкополосный доступ (но только 41% имели доступ к быстрому – не ме-

нее 100 Мбит/с – фиксированному широкополосному доступу);

- 87% имели мобильный широкополосный доступ;

- 66% имели покрытие 5G;

- в то время как 70% имели покрытие сети фиксированной связи с очень высокой пропускной способностью (VHCN).

Индекс DESI (который сочетает использование и охват фиксированной широкополосной связи с показателями и ценами на мобильную широкополосную связь) колеблется от более 60 (из максимальных 100) в Дании, Нидерландах и Испании до менее 40 в Болгарии и Греции.

**Развертывание сетей 5G в странах ЕС быстро продвигалось во время пандемии:** коммерческие услуги 5G теперь доступны во всех 27 государствах-членах ЕС, при этом 62% европейцев охвачены сетью 5G в 2021г. (по сравнению с 30% в 2020г.). Возможность подключения дома имела решающее значение для того, чтобы учащиеся могли оставаться на связи со своими учителями и сверстниками и продолжать обучение онлайн во время пандемии COVID-19.

На уровне школ отмечены несколько примеров сбора данных, осуществляемых правительствами для оценки наличия цифровой инфраструктуры в школьной системе и выявления пробелов:

- В Англии недавно было начато проводимое раз в два года исследование «Технологии в школах» для сбора актуальных данных, позволяющих понять текущее состояние, использование и распространение технологий в начальных и средних школах Англии и информировать о разработке политики.

- Фламандское сообщество Бельгии также каждые пять лет проводит выборочный опрос (охватывающий около 20% фламандских школ) среди школьных руководителей, учителей и учащихся, в ходе которого рассматривается цифровая инфраструктура.

С целью эффективного использования цифровых образовательных технологий, **необходимо наращивать цифровой потенциал на всех уровнях системы образования**, среди преподавателей и руководителей учебных

заведений, а также учащихся, родителей и администраторов.

При этом **государственные органы должны поддерживать образовательные учреждения в выборе правильных цифровых инструментов** для удовлетворения их потребностей, облегчать их взаимодействие с инновационными технологическими решениями в области образования и расширять возможности руководящих групп для создания культуры цифрового образования в школах и высших учебных заведениях.