



СОВРЕМЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

www.ssk-inform.ru

# ОКНА И ДВЕРИ

1

(217)

2022

**25 лет вместе с Вами!**



Key to Markets

Messe Stuttgart



Safe for People.  
Good for the Economy.  
[www.messe-stuttgart.de/  
safe-expo](http://www.messe-stuttgart.de/safe-expo)

# World of inspiration

Откройте для себя современные и энергоэффективные решения в области солнцезащитных систем, которые гармонично интегрируются в конструкцию здания - на **R+T 2024**, крупнейшем в мире шоу-руме рольставен, ворот и солнцезащитных систем.



World's leading trade fair for roller shutters, doors/gates and sun protection systems

**НОВАЯ  
ДАТА**

**19-23 February 2024**  
**Messe Stuttgart, Germany**  
[www.rt-expo.com](http://www.rt-expo.com)

# ЖУРНАЛУ «ОКНА И ДВЕРИ» ИСПОЛНЯЕТСЯ 25 ЛЕТ

Весной 2022 года журнал «ОКНА И ДВЕРИ» отмечает свое 25-летие. Возраст уже далеко не юношеский, учитывая события, произошедшие за эти годы. По существу, журнал – ровесник российской оконной индустрии. Он стал первым в России специализированным изданием по тематике, которая звучит в его названии.

Миссией журнала с момента основания являлось распространение объективной информации о современных технологиях, материалах, изделиях и конструкциях оконной индустрии, продвижение инновационных разработок, содействие освоению лучшего мирового опыта в целях развития российского оконно-фасадного рынка. Журнал рос вместе со своими читателями и партнерами, вместе с ними переживал и бурный рост рынка, и кризисы.

Журнал всегда позиционировался как информационно-аналитическое издание, рассчитанное на специалистов, профессионалов своего дела. На протяжении всех 25 лет журнал всегда имел собственную позицию по важнейшим вопросам, связанным с развитием российского строительства и российской оконной индустрии. И отстаивал ее, даже если она шла вразрез с отраслевым «мейнстримом». основополагающие принципы, на которых строилось издание, остаются неизменными. Представляется, что 217 номеров журнала «ОКНА И ДВЕРИ», выпущенных за эти годы – свидетельство их жизнеспособности.

С удовлетворением можно отметить, что оконный рынок, несмотря на все «болезни роста» и кризисы, стал одним из важных секторов российской строительной индустрии. Сегодня отечественная оконная индустрия обладает мощным экономическим и научно-техническим потенциалом. В ней работает около 4 тысяч производственных предприятий. Российский оконный рынок, несмотря на пережитый 6-летний кризис, как по объемам производства /потребления оконных и фасадных конструкций, так и по объемам продаж продолжает оставаться крупнейшим в Европе и третьим в мире. Полагаем, что во всем этом есть и наш скромный вклад.

Отвечая на потребности строительства и стройиндустрии, ИЦ «Современные Строительные Конструкции» выпускает также журналы «Кровля и Изоляция» и «Фасадные Системы».

Важным дополнением к издаваемым журналам стал выпуск профессиональных каталогов-справочников, таких как «Комплекующие для окон, дверей и фасадных конструкций», «Системные профили для окон, дверей и фасадных конструкций», «Теплоизоляционные материалы и изделия».

При сохранении основной тематики, редакция журнала оперативно реагировала на изменения ситуации и запросы рынка. В 2000-х гг. особое внимание уделялось вопросам технического регулирования. После экономического кризиса 2008-2009 гг. журнал стал уделять особое внимание анализу и перспективам развития строительного и оконно-фасадного рынка. Еще в преддверии кризиса, ИЦ «ССК» совместно с партнерами начал реализацию масштабного проекта по мониторингу строительного рынка и рынка строительных материалов и изделий. В ходе реализации проекта было выпущено более 200 аналитических отчетов. Тематика аналитических отчетов, наряду с оконной индустрией и оконно-фасадным рынком, охватывает так же смежные отрасли и секторы стройиндустрии. В настоящее время исследования, подготовку и выпуск аналитических отчетов ведет «Агентство ССК-Информ».

После 2013 года, учитывая изменение политической и экономической ситуации в стране и в мире, журнал постоянно публикует аналитические статьи на данную тему, позволяющие оценить перспективы развития событий и их воздействие на строительный и оконно-фасадный рынок.

Основным событием 2020-2021 гг. стала так называемая «пандемия коронавируса». Почему в кавычках? Да потому, что вокруг нее – слишком много вопросов. На эту тему был длинный ряд публикаций, в том числе, в наших изданиях. Вопросы не сняты. Можно лишь констатировать, что произошедшая в конце 2019 году вспышка инфекции, вызванной коронавирусом 2019-nCoV, запустила процесс, последствия которого трудно прогнозировать. Новый мировой кризис начался: как всегда, неожиданно, и так, как никто не ожидал.

«Пандемия» стала причиной мирового кризиса или она лишь выполнила роль «спускового крючка» для него? И не была ли она была спланирована заранее – как импульс к «великой трансформации»

и новому мировому порядку, названному «инклюзивным капитализмом»?

Для осуществления этой «великой трансформации» необходимо сформировать в обществе атмосферу всеобщего страха и покорности. А далее – вперед в «инклюзивный новый мир» под тотальным контролем финансовой олигархии...

Где причины, а где следствия?

События 2021-2022 гг., как представляется, дают однозначный ответ.

Провалом для апологетов «великой трансформации» стал климатический саммит в Глазго (см. публикации 2021 г.), где страны БРИКС фактически отвергли требования «коллективного запада» ограничить темпы своего развития под надуманным предлогом «обеспечения углеродной нейтральности». Далее – мощнейший энергетический кризис в Европе, который стал закономерным следствием продвигавшегося на всех уровнях «зеленого перехода». Фактически, кризис продемонстрировал несостоятельность всей концепции «устойчивого развития», активно внедрявшейся в мозги не только жителей «цивилизованных стран», но и граждан России.

Результатом стало новое нагнетание истерии в так называемых «мировых СМИ». На этот раз – с целью военно-политического обострения. К сожалению, в этот раз цель была достигнута: на Украине началась спецоперация.

Какова действительная цель тех, кто разжигает конфликт?

Она известна. Надо лишь вспомнить изречение Гарри Трумэна, будущего президента США, опубликованное в «Нью-Йорк Таймс» 24 июня 1941 г.: «Если мы увидим, что побеждает Германия, мы должны помочь России, если побеждает Россия, мы должны помочь Германии и, таким образом, позволить им убивать как можно больше...».

Сегодня изменились лишь действующие лица. Сама же цель не изменилась: воевать чужими руками и при этом «убивать как можно больше».

Это – не конфликт двух славянских народов (исполнение мечты «коллективного запада»). Это – продолжение конфликта цивилизаций.

Любители и любительницы кружевных трусов из Украины просто не понимают, что они – лишь пешки в Большой игре.

Главный редактор



Учредитель: ООО «ССК-Информ»  
Издатель: ООО «Информационно-издательский центр «Современные Строительные Конструкции»

**РЕДАКЦИЯ:**  
109125, Москва, Волжский бульвар, 13, к. 279  
(м. «Текстильщики»)  
Тел./факс: (499) 177-1807  
Сайт: www.ssk-inform.ru  
E-mail: info@ssk-inform.com

Главный редактор  
**Гаврилов-Кремичев Н.Л., к.т.н.**  
Зам. главного редактора  
**Николаева И.Л.**  
Допечатная подготовка  
**Прокофьева Е.А.**  
Информационно-техническая подготовка  
**Климушина А.В.**

**НА ЖУРНАЛ МОЖНО ПОДПИСАТЬСЯ:**  
**В РЕДАКЦИИ:**  
т/ф.: (499) 177-1807, info@ssk-inform.com

**В АГЕНТСТВАХ:**  
**АО Агентство «Роспечать»** <http://www.rosp.ru/>  
ГСП-3, пр. Маршала Жукова, д. 4  
г. Москва, тел.: (495) 921-25-55  
**Агентство «Урал-Пресс»** [www.ural-press.ru](http://www.ural-press.ru)  
Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, 130  
тел.: (343) 26-26-543 (многоканальный)  
e-mail: info@ural-press.ru  
**Москва**, тел.: (495) 961-23-62, 789-86-36 (37)  
e-mail: moscow@ural-press.ru  
**Санкт-Петербург**, тел.: (812) 677-32-07  
e-mail: spb@ural-press.ru  
**Представительства Урал-Пресс за рубежом:**  
**ФРГ, Берлин**, тел.: +49 30 33890115  
e-mail: frg@ural-press.ru  
**Казахстан**, Петропавловск, тел.: (7152) 36-51-08  
e-mail: kazakhstan@ural-press.ru

**АГЕНТСТВО «ДЕЛОВАЯ ПРЕССА»**  
г. Киров, тел.: (8332) 67-24-19  
e-mail: delpress-zakaz@yandex.ru  
[www.d-prensa.ru](http://www.d-prensa.ru)

**ООО «ДЕЛОВАЯ ПРЕССА»**  
г. Тюмень, тел.: (3452) 696-750, 696-540;  
e-mail: delpress-zakaz@yandex.ru

**НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА»**  
Москва, Тел.: (499) 122-6411  
факс: (499) 789-49-00  
e-mail: periodicals@informsystema.ru  
[www.informsystema.ru](http://www.informsystema.ru)

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных объявлений и достоверность представленной фирмами информации. Редакция оставляет за собой право на литературную правку текстов рекламных статей и объявлений. Точка зрения редакции не всегда совпадает с мнением авторов публикаций и рекламодателей. При перепечатке текстов и таблиц, а также при цитировании и размещении на интернет-сайтах ссылка на издания серии «Современные Строительные Конструкции» обязательна. Претензии принимаются в течение 2-х недель с момента выхода номера из печати. Печать: «КПИ», «Арт-Ресурс» (РФ). Тираж 4500 экз. Цена свободная. Зарегистрировано в Комитете РФ по печати. Рег. ПИ №77-5912.

## В НОМЕРЕ

### ВЫСТАВКИ. ЯРМАРКИ

R + T World of inspiration. Мир вдохновения. Откройте для себя мир инновационных ворот, узнайте интеллектуальные решения по автоматизации и многие другие тренды в индустрии строительства ворот – R+T 2024, крупнейшем в мире шоу-руме рольставен, ворот и солнцезащитных систем . . . . . 2-я стр. обложки

Журналу «Окна И Двери» исполняется 25 лет.... . . . . . 1

### ОКОННЫЙ РЫНОК

Н.Л. Гаврилов-Кремичев, (ИЦ «ССК»). Строительный и оконно-фасадный рынки: состояние, тенденции, риски. . . . . 3

Готовится к выходу аналитический отчет «Российский оконно-фасадный рынок. Итоги развития в 2000-2021 гг. и перспективы на 2022-2024 годы» . . . . . 56

### ИНТЕРВЬЮ

Какова ситуация на российском оконном рынке?

На вопросы редакции отвечает Е.А. Пчелинцев, генеральный директор ООО «Декенинк Рус» . . . . . 6

На вопросы отвечает В.В. Бочкарев, председатель совета директоров компании «ЭксПроф» . . . . . 8

На вопросы отвечает Кшиштоф Якимович, коммерческий директор Представительства WINKHAUS в России . . . . . 10

### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Winkhaus. Многоточечная защита входной двери для безопасности современного дома . . . . . 12

Simonswerk. Системы петель для дверей. ТЕСТUS система полностью скрытых петель . . . . . 15

### ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

Qualisteelcoat уже в России! . . . . . 16

### СТРОИТЕЛЬНЫЙ РЫНОК

Н.Л. Гаврилов-Кремичев, И.Л. Николаева (ИЦ «ССК»). Строительство. итоги 2021 года . . . . . 18

### ЭКОНОМИКА. РЫНОК

Росстат: индекс промышленного производства и выпуск важнейших видов строительных материалов и продукции, потребляемой в строительстве, в 2021 году . . . . . 24

Н. Крымов. «Устойчивое развитие» как попытка сохранения мирового господства . . . . . 25

Строительные материалы в Германии в 2021 году стали намного дороже . . . . . 46

Объемы строительства в Европе превысили докризисный уровень . . . . . 52

Германия: рост цен маскирует слабые темпы в строительной отрасли . . . . . 53

Деловой климат в строительной отрасли улучшается . . . . . 53

Две трети новых жилых домов в Германии будут отапливаться с применением возобновляемых источников энергии . . . . . 54

### СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Жилая башня, ставшая доминантой городского пейзажа . . . . . 48

**ПОДПИСКА.** . . . . . 3-я стр. обложки



# СТРОИТЕЛЬНЫЙ И ОКОННО-ФАСАДНЫЙ РЫНКИ: СОСТОЯНИЕ, ТЕНДЕНЦИИ, РИСКИ

Н.Л. ГАВРИЛОВ-КРЕМИЧЕВ,  
к.т.н., ИЦ «Современные Строительные Конструкции»

Основные материалы данной статьи были представлены в докладе «Строительный и оконно-фасадный рынки: состояние, тенденции, риски» на VII конференции «Дни окна в России 2022» 01.03.2022 г. В настоящей статье они несколько дополнены и снабжены необходимыми пояснениями и комментариями.

## Основные итоги 2021 года. Макроэкономические показатели РФ

- производство цемента – 106,6%.  
• Объем работ, выполненных по виду деятельности «Строительство» – 106,0% к показателю 2020 года (в сопоставимых ценах).

водства) – новый рекордный показатель (прежний рекорд – 85,3 млн. кв. м в 2015 г.).

Динамика ввода жилья в РФ в 1990-2021 гг. (в соответствии с дан-

Основные макроэкономические



Рис. 1. Динамика ввода жилья в РФ в 1990-2021 гг.; млн. кв. м

млн. кв. м, представлена на рис. 4.

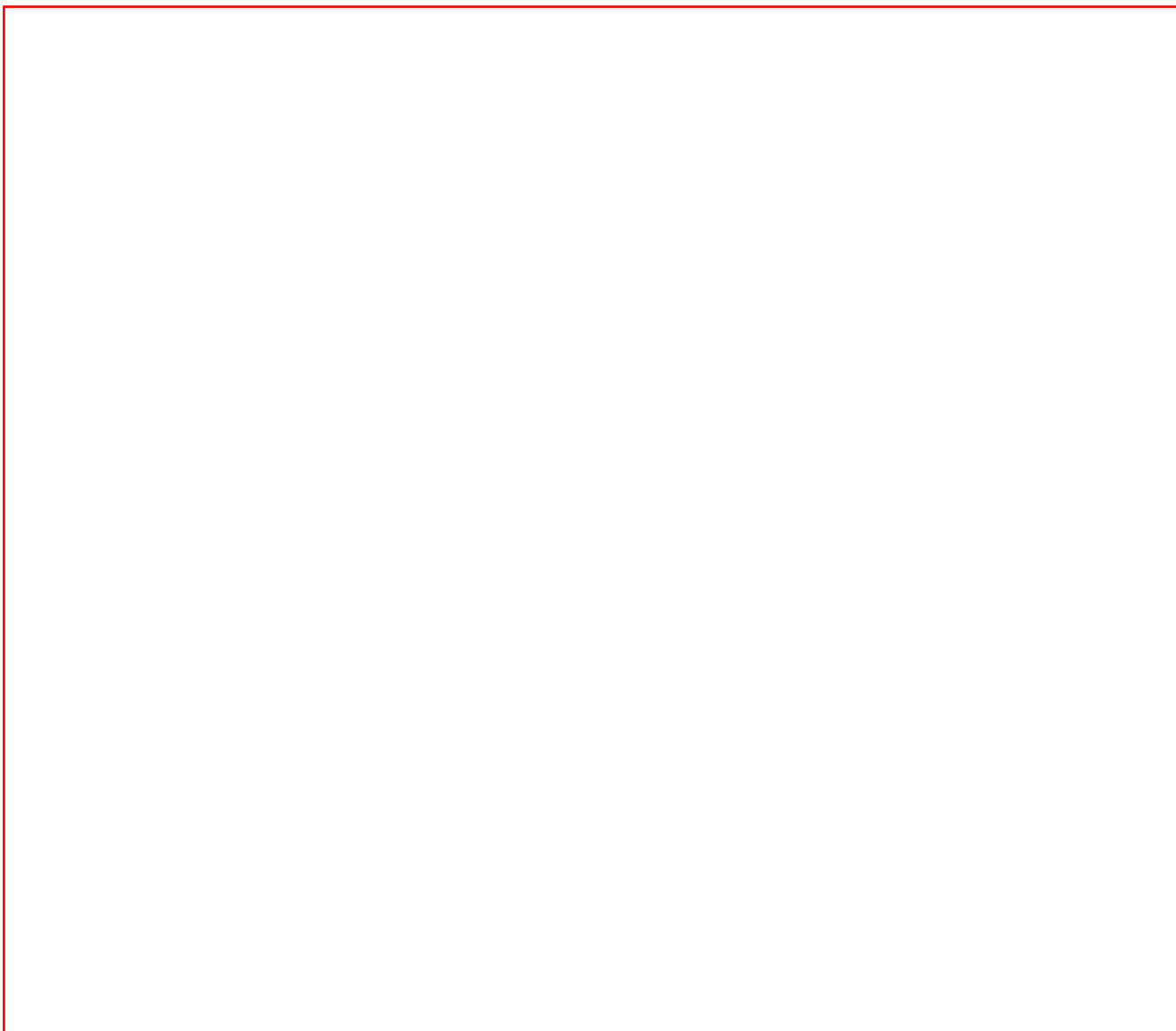


Рис. 3. Динамика развития российского рынка ПВХ в 2010-2020 гг., тыс. тонн

300

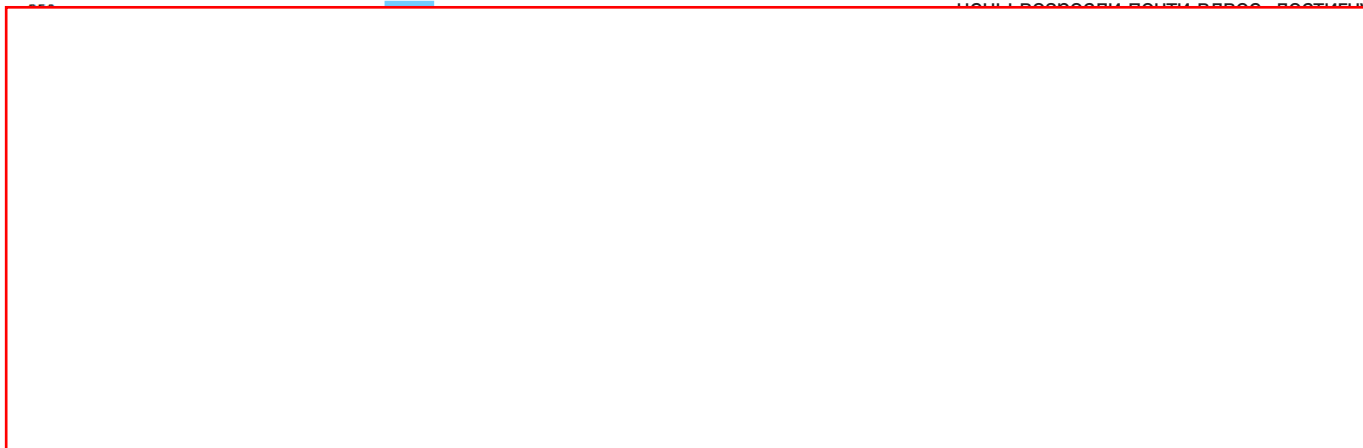


Рис. 4. Динамика производства листового стекла в РФ в 2010-2021 гг., млн. кв. м

ных

онных  
рилей  
вари-  
03% к  
тель-  
ление  
более  
ителю  
емов  
, ког-  
ПВХ-  
уаль-  
у про-  
роста  
ПВХ-  
Рост  
авгу-  
спол-  
м по-

стем-  
РФ в  
авле-

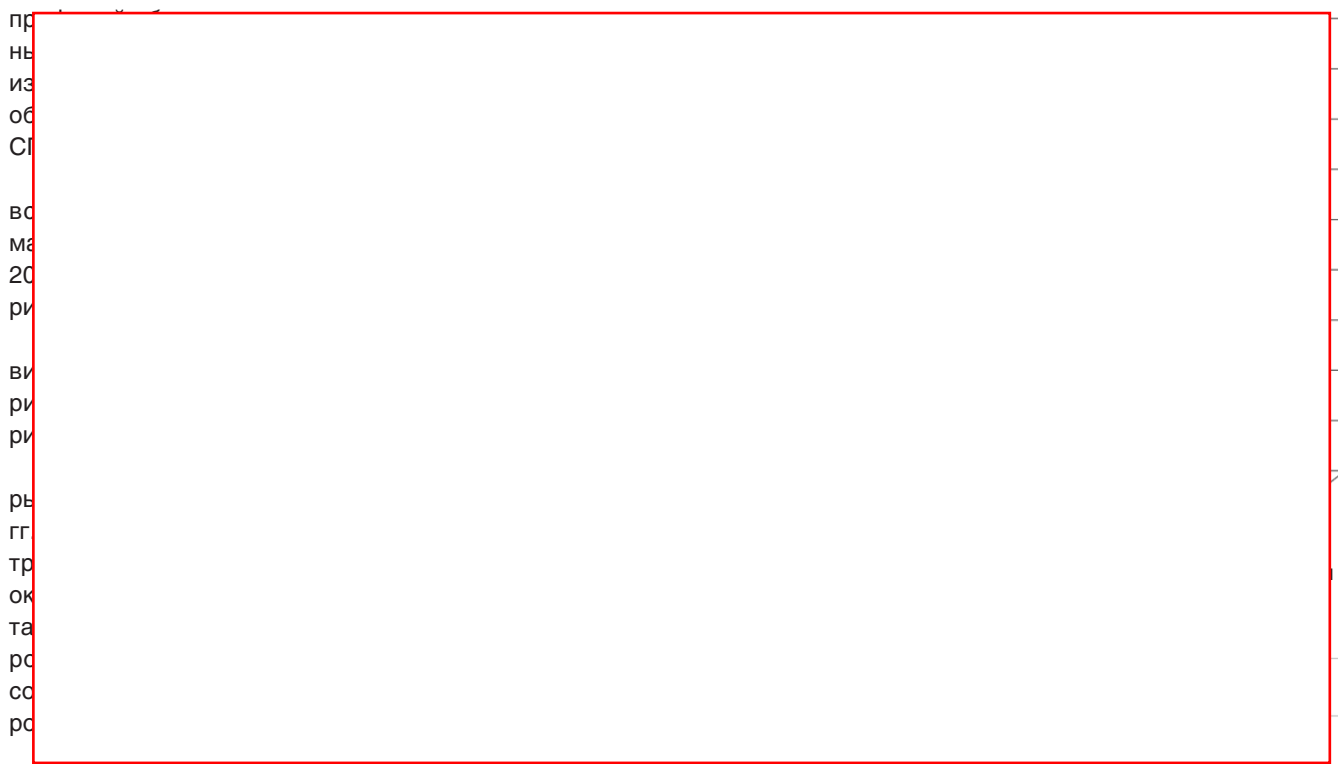
роиз-  
ПВХ-  
х лет  
ны на  
в реа-  
тогда  
ногом  
к цен.  
жные

полимеры в последние годы идет по-  
стоянно, несмотря на «развитие зеле-  
ных технологий». В 2020-2021 гг. тем-  
пы роста цен ускорились. За 2021 год  
и на российском рынке ПВХ

з-  
их  
н-  
в  
в  
%  
н-  
р  
е

ПВХ так же несколько возросло.

В отличие от 2020 года, когда  
прирост потребления окон из ПВХ-



**Перспективы на 2022-2023  
годы**

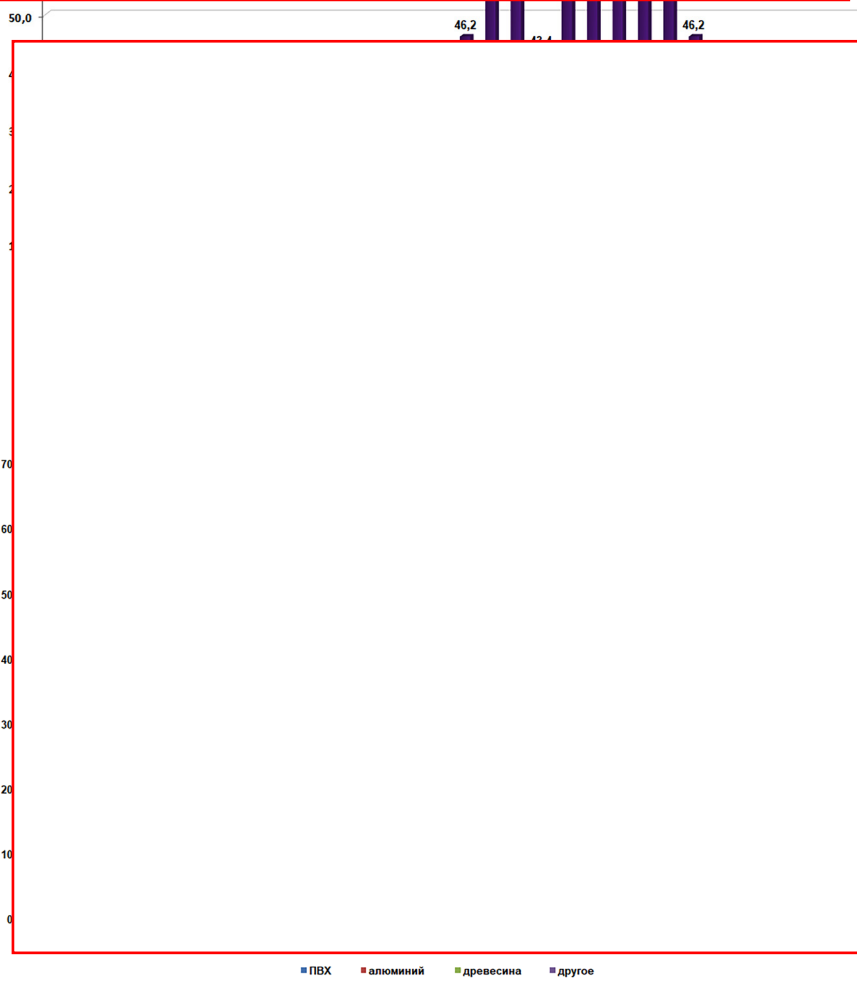


Рис. 7. Динамика потребления СПК в РФ по видам используемых рамных материалов, млн. кв. м

кранетол, пометри, на мировий кризис.



## КАКОВА СИТУАЦИЯ НА РОССИЙСКОМ ОКОННОМ РЫНКЕ?

Как и в прошедшие годы, журнал «ОКНА и ДВЕРИ» в начале нового строительного сезона публикует серию интервью с руководителями ведущих компаний, в которых дается оценка итогов прошедшего года, текущей ситуации, тенденций и перспектив развития оконного рынка.

Ситуация на рынке в 2021 году была неоднозначной, а действовавшие факторы – разнонаправленными. С одной стороны – взрывной рост цен на материалы и комплектующие, негативно воздействовавший на спрос и экономику предприятий, «раскручивающий» инфляцию. С другой – резкий рост объемов строительства, оказавший стимулирующее воздействие на стройиндустрию. Все это – на фоне продолжающейся «пандемии», энергетического кризиса в Европе, растущей напряженности в мире. Рисков и проблем много. Соответственно, в наступившем 2022 году нашим респондентам предложены семь вопросов.

Как показывают предшествующие публикации, мнения и оценки респондентов по многим вопросам часто не совпадают. Ответы, представленные ниже, так же демонстрируют различные точки зрения и различные оценки нынешней ситуации и перспектив развития рынка, что надо признать вполне закономерным.

Мнение редакции и имеющиеся в ее распоряжении данные могут не совпадать с мнениями и оценками респондентов.

Благодарим всех участников!

### На вопросы редакции отвечает Е.А. Пчелинцев, генеральный директор ООО «Декенинк Рус»



**«ОД»:** Евгений Алексеевич, каким был для Вашей компании минувший 2021 год? Что потребовало наибольших усилий, и каковы оказались результаты?

**Е.П.:** Прошедший год был сложным для всех участников оконного рынка, и мы тоже не стали исключением. Если к условиям работы в пандемию все уже успели привыкнуть и научились вести бизнес в новой реальности, то к колоссальному росту

цен на ПВХ и другие материалы привыкнуть оказалось сложнее. Рынок, производители, дилеры и конечные потребители – все оказались не готовы принять такой рост себестоимости продукции, которая росла опережающими темпами по сравнению с ценами на нашу продукцию. По этой причине возник значительный дисбаланс в экономике предприятия. Однако, благодаря поддержке материнского концерна Decuninck, наша компания в конце прошлого года преодолела финансовые трудности и реализовала программу оптимизации затрат и бизнес-процессов. Любой кризис приносит не только проблемы, но и новые возможности – в результате мы стали лучше подготовлены к работе в кризисных условиях, а я считаю, что отрасль сегодня работает именно в таких условиях после ценовых шоков на рынке основного сырья.

**«ОД»:** Какова Ваша оценка результатов 2021 года для оконной индустрии и оконного рынка в целом и сектора, в котором работает Ваша компания?

**Е.П.:** Как уже было упомянуто ранее, рынок с нашей точки зрения переживает кризис. А практически двукратный рост цен на ПВХ, металлы и другие материалы за прошедший год только усилил все кризисные явления. Если в первой половине года спрос заметно рос, поскольку инфляция подстегивала потребителей вкладывать деньги в обновление жилья, то во втором полугодии из-за ценового давления он стал падать и сейчас вышел на плато. Все игроки рынка сейчас действуют в условиях жесткой ценовой конкуренции. Высокие темпы роста цен на продукцию оконной индустрии, ускорение инфляции в экономике и снижение покупательской способности населения – все это в итоге негативно сказывается на динамике продаж в дилерском и розничном сегментах. Только в сегменте корпоративных продаж отмечался стабильный и неуклонный рост в прошлом году, благодаря государственной поддержке ипотечного кредитования и строительной отрасли в целом.



**«ОД»:** *В строительной отрасли в 2021 году был достигнут рекордный объем ввода жилья. Как это сказалось на оконном рынке? Взаимодействует ли Ваша компания со строительными организациями (если не секрет – с какими именно?) и насколько успешно?*

**Е.П.:** 92,6 миллиона квадратных метров нового жилья – действительно впечатляющий результат прошедшего года. И это, невзирая на то, что мало кто из производителей окон соглашается зафиксировать цены, понимая потенциальные риски получить убытки. Мы очень много внимания уделяем работе со строительными организациями, и результат можно увидеть в нашем постоянно пополняющемся портфолио остекленных объектов. Строительным компаниям мы не только поставляем наши уникальные оконные системы, но и оказываем ряд консалтинговых услуг, которые ими очень ценятся. Десеуинск располагает штатом высококлассных технических специалистов, имеющих высшее техническое образование и прошедших стажировку на ведущих заводах Германии и Бельгии. Наши эксперты предоставляют услуги по оформлению альбома технических решений для объекта, проектированию узлов примыкания и расчетах: максимальные размеры окон, статика, теплофизика и т.д. Также мы оказываем помощь во взаимодействии с техническим надзором. Кроме того, по запросу мы проводим аудит оконного производства нашего партнера, что дает застройщику уверенность в качестве поставляемых на объект изделий и можем дать заключение по качеству монтажа окна.

**«ОД»:** *Какие негативные факторы сейчас наиболее сильно воздействуют на отрасль и работу Вашей компании: рост цен на сырье и энергоносители, проблемы с логистикой, нестабильность на финансовых рынках, кадровые проблемы или другое?*

**Е.П.:** Нестабильность на финансовых рынках воздействует на всю экономику в стране, и мы, как крупный производитель, также чувствуем это негативное влияние.

Но главные вызовы – это дисбаланс между спросом и предложением на рынке и структура спроса с явным доминированием эконом-сегмента в ней. Избыточное предложение в основных сегментах рынка оконных ПВХ-профилей создает условия для нездоровой ценовой конкуренции между производителями, которая препятствует установлению экономически оправданных цен на продукцию в условиях ускоренного роста себестоимости, а также определяет поведение многих игроков, вынужденных демпинговать и снижать затраты на производство продукции, зачастую посредством компромиссов с её качеством. Кроме того, постоянный и быстрый рост цен на окна на фоне долгосрочного тренда на снижение покупательской способности потребителей в итоге приводит к снижению спроса. Очевидно, что окно не является предметом первой необходимости, как продукты питания и лекарства, поэтому замена окна либо откладывается, либо покупается более дешевая оконная система. Смещение спроса в сегмент более дешевых и менее качественных систем – нездоровая тенденция. Можно предположить, что на рынке наблюдается парадоксальная ситуация – средняя цена окна растет, но качество среднего окна снижается.

Что касается кадровой проблемы, мы наблюдаем её обострение в последние месяцы и связываем это с ускорением инфляции в нашей стране, в первую очередь. Зарплатные ожидания персонала резко выросли, а возможности по их удовлетворению ограничены по указанным ранее причинам. Тем не менее, мы целенаправленно работаем в этом направлении – проводим индексацию заработной платы и занимаемся повышением производительности труда. В целом, у «Декенинк» хорошая репутация западной компании, которая полностью соблюдает действующее законодательство, своевременно вы-

плачивает конкурентоспособную заработную плату и обеспечивает все обязательные права и льготы для сотрудников, предусмотренные Трудовым Кодексом, а также предоставляет дополнительные права и льготы сотрудникам в соответствии с действующей в компании «Политикой о льготах и компенсациях.»

**«ОД»:** *А какие факторы, по Вашему мнению, можно рассматривать как стимулирующие рост рынка? Каковы, в частности, перспективы увеличения объемов поставок в страны ЕАЭС и экспорта?*

**Е.П.:** С каждым годом объем реализации Десеуинск в страны ЕАЭС неуклонно растет. У нас есть надежные клиенты во всех этих странах и представительство в Казахстане. Однако, транспортное плечо не стоит недооценивать, поэтому основную ставку мы делаем все-таки на российский рынок.

Из стимулирующих факторов я бы назвал увеличение объемов строительства жилья и реализацию государственных программ, направленных на развитие строительной отрасли. Кроме того, в какой-то степени стимулирующим фактором можно назвать общий рост стоимости отопления и ввод счетчиков тепла в новых домах, что заставляет потребителей задуматься об энергоэффективности окон, а не просто закрыть оконный проем самым дешевым окном. Все мы знаем, что в Европе вопросу экономии тепла уделяется большое внимание именно из-за высокой стоимости энергоносителей. Постепенно они становятся востребованы и у нас.

**«ОД»:** *Как Вы оцениваете перспективы наступившего 2022 года? Каковы планы Вашей компании? Какие новые продукты планируется вывести на рынок?*

**Е.П.:** Мы ожидаем, что работа на рынке в наступившем году будет не менее сложной, чем в прошлом, но сложности будут скорее иные. Темпы роста стоимости сырья ско-



рее всего замедлятся или наступит их стабилизация. Конкурентная ситуация скорее всего еще больше обострится и можно ожидать волну банкротств как производителей профильных систем, так и переработчиков – производителей окон. Мы провели оптимизацию бизнес-процессов в 2021 году и теперь с уверенностью смотрим в будущее. В этом году наша главная задача – продолжать адаптироваться к изменившимся условиям работы и сохранять конкурентоспособность. Кроме того, мы всегда чувствуем поддержку нашей материнской компании, которой нет у российских производителей. Мы и дальше будем развивать продажи во всех основных регионах присутствия, оказывать поддержку нашим существующим партнерам и стараться привлекать к сотрудничеству новых партнеров - переработчиков с целью увеличения объемов продаж на основных региональных рынках. Особое

внимание будем уделять сегменту корпоративных продаж, в котором видим хороший потенциал, учитывая ассортимент и технические характеристики профильных систем Deseuninck.

Что касается новинок, то совсем недавно мы выпустили новый продукт – систему BAUTEC URBAN, которая заслуживает отдельного внимания. Её особенности: это дополнительный уплотнитель под кромкой стеклопакета в створке, который улучшает теплофизику краевой зоны; и специальный каплеуловитель для стока воды в дренажную зону рамы, защищающий весь внутренний фальц окна и элементы фурнитуры от капель воды. По доборным профилям и армирующим усилителям система BAUTEC URBAN совместима с профилями, которые уже имеются в нашей продуктовой корзине. Это даёт возможность дистрибьютеру и переработчику не увеличивать номенклатуру на складе, а также ис-

пользовать имеющуюся у него производственную оснастку. Поэтому в ближайших планах на 2022 год развивать продажи этой системы.

**«ОД»:** *Можно личный вопрос? Вы удовлетворены своей работой, чувствуете себя на своем месте? Довольны ли Вы достигнутым, или главное – впереди?*

**Е.П.:** Я недолго работаю в компании, с августа прошлого года. В первые же недели моей работы пришлось принимать и реализовывать непростые решения, заниматься антикризисным управлением. Особого удовольствия подобные задачи не приносят, но этот этап обязательно нужно преодолеть, чтобы получить возможность заниматься далее более конструктивными делами и креативными задачами. О достигнутом за этот период можно будет судить только спустя время, но я считаю, что главное – впереди!

## На вопросы отвечает В.В. Бочкарев, председатель совета директоров компании «ЭксПроф»



**«ОД»:** *Василий Владимирович, каким был для Вашей компании минувший 2021 год? Что потребовало наибольших усилий, и каковы оказались результаты?*

**В.Б.:** Для компании «ЭксПроф» год оказался довольно успешным. Продажи выросли не только в рублях. Процент роста в тоннаже близок к двухзначному числу, несмотря

на известные проблемы, с которыми в прошлом году столкнулась вся отрасль. Для нас, как, наверное, и для других производителей профиля, основную сложность создавали перебои в поставках ПВХ-смолы. В июне-июле по этой причине компания недовыпустила до полутора-двух тысяч тонн продукции. Но в итоге все трудности удалось преодолеть, в том числе благодаря доверию партнеров, тщательному планированию производства и отгрузок, понятной ценовой политике, насколько это было возможным при безудержном многомесячном росте цен на сырье.

Несмотря на эти трудности, в прошлом году компания приобрела новых партнеров в России и за рубежом, начала масштабную реконструкцию своего первого заводского корпуса, вывела на рынок профильные новинки. Это, в частности, шестикамерная оконная система exprof Arctica класса А шириной 70



мм. Она позволяет использовать армирование повышенной жесткости, причем в нескольких ценовых вариантах, и также совместима со всей линейкой вспомогательных профилей exprof 70 мм.

**«ОД»:** *Какова Ваша оценка результатов 2021 года для оконной индустрии и оконного рынка в целом и сектора, в котором работает Ваша компания?*

**В.Б.:** Нам сложно оценивать оконный рынок в целом, недостаточно доступной и объективной информации для видения всей картины. Исходя из преобладающей динамики основных постоянных переработчиков exprof, активности в строительном секторе и собственных субъективных ощущений, могу предположить, что оконная отрасль скорее в плюсе, чем в минусе. То есть либо повторила результат 2020 года, либо все же подросла на 2-3%.

**«ОД»:** *В строительной отрасли в 2021 году был достигнут рекордный объем ввода жилья. Как это сказалось на оконном рынке? Взаимодействует ли Ваша компания со строительными организациями (если не секрет – с какими именно?) и насколько успешно?*

**В.Б.:** Без всяких сомнений, главную поддержку оконному рынку в прошедшем году оказало именно строительство. Очевидно, что уже как минимум несколько лет основную долю спроса на светопрозрачные конструкции генерируют новостройки. В Тюмени, к примеру, строится очень много жилья. И конечно в этой связи компания активно работает с ведущими застройщиками повсюду, где возможно.

Наши партнеры стеклят конструкциями exprof жилые кварталы, объекты социальной инфраструктуры практически во всех крупных городах страны. Среди них Иркутск, Красноярск, Новосибирск, Омск, Самара, Казань, Ижевск, Нижний Новгород, Воронеж, Питер и множество менее крупных городов.

Реализованы ряд объектов в Подмосковье. Но конечно интенсивнее всего сотрудничаем со строительными компаниями «домашнего» региона – Екатеринбург, Челябинска, Тюмени, Сургута.

Специалисты компании «ЭксПроф» помогают партнерам в подготовке тендерных документов, в переговорах с корпоративными заказчиками остекления, проводят презентации, информационно-учебные мероприятия в разных форматах. Параллельно компания поддерживает активную коммуникацию с проектировщиками зданий, участвует в обучающих мероприятиях, предоставляет прикладные материалы и инструменты.

Например, у нас есть СТО по узлам примыканий конструкций из профилей exprof ко всем существующим типам стен с исчерпывающим набором справочных данных. Создана обширная библиотека моделей окон и дверей для BIM-проектирования. Это нужная работа, способствующая взаимному успеху всех сотрудничающих сторон и благу конечного потребителя.

**«ОД»:** *Какие негативные факторы сейчас наиболее сильно воздействуют на отрасль и работу Вашей компании: рост цен на сырье и энергоносители, проблемы с логистикой, нестабильность на финансовых рынках, кадровые проблемы или другое?*

**В.Б.:** Кадры – это как раз одна из наиболее сильных сторон компании «ЭксПроф». У нас давно сложившийся стабильный профессиональный коллектив, который умеет добиваться успехов в любых обстоятельствах.

На данный момент основные негативные факторы – это риски финансовой и экономической нестабильности из-за разворачивающихся событий в геополитике. Курс рубля уже чувствительно просел, и пока совершенно непонятно, когда и на каком уровне все стабилизируется. Приходится считаться с высокой вероятностью того, что иностранная валюта значительно подорожает, ухудшится экономическая конъюнктура произ-

водства и потребления нашей продукции. Плюс мировые рынки ПВХ, аддитивов, энергоносителей также пока далеки от стабилизации. Поэтому нельзя исключать ни дальнейшего роста мировых цен, ни сезонного дефицита этих ресурсов. Наконец, новые санкции тоже могут материализоваться в какие-то препятствия ведению нормального бизнеса.

Все потенциальные проблемы трудно предвидеть. А как их преодолеть, будет понятно только из конкретно складывающейся ситуации.

**«ОД»:** *А какие факторы, по Вашему мнению, можно рассматривать как стимулирующие рост рынка? Каковы, в частности, перспективы увеличения объемов поставок в страны ЕАЭС и экспорта?*

**В.Б.:** Об одном позитивном факторе я уже упоминал. Это строительство. В России строительство жилья стимулируется льготной ипотекой и другими видами финансовой поддержки потребителей. Важная, и в потенциале немалая часть этого сектора – ИЖС. Если сделать ипотеку на индивидуальную застройку столь же доступной, как на покупку квартир, это будет хорошим дополнительным драйвером для рынка окон. Пока такая ипотека обходится заметно дороже, и ее сложнее получить – залога земельного участка обычно не хватает под нужную сумму.

Что касается других стран, в том числе ЕАЭС, то многое будет зависеть от внутренней экономической политики в каждой стране. В силу географии наиболее перспективным для «ЭксПроф» остается Казахстан. Если в этой стране строительство будет развиваться такими же темпами, как сейчас в России, это будет очень хороший стимул. Беларусь все-таки далековато, логистика получается довольно дорогой, плюс там есть свои экструзионные заводы. В странах Средней Азии велика конкуренция со стороны более дешевых профилей из Турции и Китая.

У нас есть опыт поставок в Киргизию, Монголию, Таджикистан, Узбекистан. Но в общем объеме продаж это пока скромные цифры. Каков там ре-



альный потенциал рынка – неясно, но скорее всего не очень большой.

**«ОД»:** Как Вы оцениваете перспективы наступившего 2022 года? Каковы планы Вашей компании? Какие новые продукты планируется вывести на рынок?

**В.Б.:** В течение года планируем завершить реконструкцию исторического первого производственного корпуса, о котором я уже упоминал. Близится к завершению строительная часть проекта, в новом 5-этажном пристрое будет смонтирована высокопроизводительная башня смешения ПВХ-композиции для приготовления драйбленда, расширятся производственные площади, где разместятся дополнительные экструзионные линии.

Так же к сезону запустим в серию несколько новых профилей. В частности, полноценную дверную систему в составе энергосберегающей серии S670 Experta, включающую высокую коробку и Z-образную створку,

в том числе для изготовления порталных параллельно-сдвижных конструкций. С учетом уже выпускаемых профилей можно будет делать порталы монтажной глубиной как 58, так и 70 мм. Также пополним ассортимент доборных профилей. Что касается динамики рынка, прогнозировать ее с учетом текущих политических событий я бы не рискнул.

**«ОД»:** Можно личный вопрос? Вы удовлетворены своей работой, чувствуете себя на своем месте? Довольны ли Вы достигнутым, или главное – впереди?

**В.Б.:** Безусловно. Есть основания для удовлетворения, для гордости: за качество продукции, масштабы компании, профессионализм коллектива. Предприятию уже 21 год, и все первоначальные планы выполнены и перевыполнены. Компания давно и прочно закрепила в пятерке лидеров отрасли.

В прошлом году вместе с партнерами отметили Юбилей и подвели

итоги, которые оказались достаточно впечатляющими: 20 лет непрерывного поступательного развития, роста мощностей, расширения номенклатуры, географии, клиентской базы были насыщены энергией, эмоциями, событиями. Подсчитали, что суммарного погоннажа выпущенных за этот срок профилей хватило бы до Луны и обратно. Но это ни в коем случае не повод расслабляться. Работы впереди еще много.

И, пользуясь случаем, хотел бы от всей души поздравить Вас с 25-летием журнала «Окна и Двери» и деятельности в области профессиональной аналитики строительного и оконного рынков. Желаю Вам и всему коллективу издательства крепкого здоровья, дальнейших творческих успехов и личного благополучия.

**«ОД»:** Спасибо. Желаем Вам и Вашей компании новых успехов, достижения всех поставленных целей и, главное, стойкости в новых непростых условиях.

## На вопросы отвечает Кшиштоф Якимович, коммерческий директор Представительства WINKHAUS в России



**«ОД»:** Каким был для Вашей компании минувший 2021 год?

**К.Я.:** 2021 – еще один год довольно необычный. Год большой ценовой, эпидемиологической и экономической

нестабильности. Различные отрасли промышленности прошли многочисленные испытания. В нашей отрасли, несмотря на многие препятствия, 2021 год закончился хорошо – одним словом. Если развивать эту тему, то с уче-

том роста цен, логистических проблем то увеличение продаж на уровне несколько процентов за прошедший год является успехом. 2021 год с точки зрения продаж мы оцениваем положительно.

**«ОД»:** Что потребовало наибольших усилий, и каковы оказались результаты?

**К.Я.:** Вероятно, я не буду оригинальным, говоря, что нестабильная эпидемиологическая ситуация не позволяла тщательно планировать, а ситуация заставляла часто менять планы. С другой стороны, быстрый рост цен на материалы увеличивал риск правильного расчета затрат при участии в тендерах – стоимость исполнения договорных обязательств должна была увеличиваться заранее, чтобы минимизировать возможные риски.



Оглядываясь назад, я могу сказать, что со всеми этими проблемами мы справились и, таким образом, наши клиенты смогли выполнять обязательства перед своими клиентами и поставлять продукцию самого высокого качества.

**«ОД»:** *Какова Ваша оценка результатов 2021 года для оконной индустрии и оконного рынка в целом и сектора, в котором работает Ваша компания?*

**К.Я.:** Оконная индустрия – современная, хорошо организованная, она уже пережила несколько кризисов и готова к неопределенности будущего. Поэтому, по моей оценке, результаты всей отрасли положительные. В том числе, и в фурнитурном секторе.

**«ОД»:** *В строительной отрасли в 2021 году был достигнут рекордный объем ввода жилья. Как это сказалось на оконном рынке?*

**К.Я.:** Объектное строительство из-за количества является значительной движущей силой оконной индустрии. Этот сегмент достаточно большой, чтобы каждый участник оконного рынка сотрудничал с ним. На данный момент нет такого производителя, который бы самостоятельно смог удовлетворить требования жилищного строительства.

**«ОД»:** *Взаимодействует ли Ваша компания со строительными организациями и как успешно?*

**К.Я.:** Конечно. Как я уже упоминал, каждый игрок на рынке имеет свою долю в этом секторе. И мы также активно работаем с застройщиками в разных регионах России, предоставляя широкий ассортимент нашей продукции. Скрытые петли, фурнитуру для «премиума» и стандартных объектов.

Особо следует отметить проект для апарта-комплекса RED7 в Москве, где наша компания разработала эксклюзивное решение по фурнитуре для специально выпущенного профиля. Такие проекты мы также реализуем, зная, что не каждый поставщик фурнитуры может предложить подобные решения.

**«ОД»:** *Какие негативные факторы сейчас наиболее сильно воздействуют на отрасль и работу Вашей компании: рост цен на сырье и энергоносители, проблемы с логистикой, нестабильность на финансовых рынках, кадровые проблемы или другое?*

**К.Я.:** Из всех перечисленных в вопросе негативных факторов я бы обратил внимание на рост цен на энергоносители. В Германии или других странах ЕС это наверняка скажется на ценах на готовую продукцию.

Что касается других рисков, то, безусловно, нужно учитывать инфляцию. Рост инфляции – самый большой за последние несколько лет – повлияет на цены, и об этом нужно помнить при подписании долгосрочных контрактов. Я думаю, что большинство участников рынка уже убедились в этом и подписывают контракты с учетом возможных ценовых изменений. Хорошее решение по этому вопросу имеет Германия – так называемый «МТЗ» (Material-Teuerung Zuschlag, или сокращенно MTZ), то есть надбавка к цене на материалы в зависимости от роста цен на сырье, которая обеспечивает (правда, в материальном отношении) финансовые условия сторон договора.

**«ОД»:** *А какие факторы, по Вашему мнению, можно рассматривать как стимулирующие рост рынка? Каковы, в частности, перспективы увеличения объемов поставок в страны ЕАЭС и экспорта?*

**К.Я.:** Не скажу, наверное, ничего показательного, но самый большой потенциал – это конкуренция на рынке. Только тогда есть прорывные инновации, только тогда проблемы решаются наилучшим и самым дешевым образом, то есть оптимально. Новые стандарты защиты климата являются дополнительным стимулом для развития новых технологий.

**«ОД»:** *Как Вы оцениваете перспективы наступившего 2022 года?*

**К.Я.:** Трудно предвидеть, и особенно будущее. Еще неделю назад я бы

сказал, что все указывает на хороший год. Заказы клиентов, потенциал рынка, обеспечение товаров в нашем новом логистическом центре.

Сегодня я уже не так уверен. Мы должны подождать, что принесут нам ближайшие дни, как компания, мы готовы выполнить все заказы.

**«ОД»:** *Каковы планы Вашей компании? Какие новые продукты планируется вывести на рынок?*

**К.Я.:** По разным причинам мы не будем еще выпускать новые продукты на рынок в фурнитурном сегменте в этом году. Это, конечно, не относится к постоянной разработке продуктов из нашего ассортимента. Ассортимент оконной и дверной фурнитуры для ПВХ, а также алюминия и дерева полностью покрывает потребности рынка. И наши «топовые» решения, такие как Select (скрытые петли) или Comfort, по-прежнему являются инновацией на рынке.

**«ОД»:** *Можно личный вопрос? Вы удовлетворены своей работой, чувствуете себя на своем месте? Довольны ли Вы достигнутым, или главное – впереди?*

**К.Я.:** Я не ожидал такого вопроса. Это довольно стандартный вопрос, скорее, для молодых сотрудников. Но если бы я мог ответить одним словом, я бы сказал да, я доволен. Мы всегда предполагаем, как можно сделать лучше, но результаты становятся понятны лишь со временем. Я работал на разных должностях и в разных странах; везде чему-то научился и познакомился со многими замечательными и мудрыми людьми. Я убежден, что впереди еще много хорошего.

Конечно, будущее вызывает во мне любопытство в том, что я найду за «очередным поворотом», и это является движущей силой моих действий. Тем не менее, ключевым в этом является опыт. Успехи и кризисы готовят нас к событиям, которые еще впереди.

Надеюсь, еще одно испытание, которое впереди, мы пройдем как партнеры, чего я желаю всем участникам рынка.

**WINK  
HAUS**

## МНОГОТОЧЕЧНАЯ ЗАЩИТА ВХОДНОЙ ДВЕРИ ДЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ СОВРЕМЕННОГО ДОМА

*ДВЕРЬ - ЭТО ВИЗИТНАЯ КАРТОЧКА ДОМА, ЕЁ ГЛАВНАЯ ФУНКЦИЯ – ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ. СРЕДИ НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫХ ВАРИАНТОВ – МЕХАНИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА, ВКЛЮЧАЮЩАЯ ЦЕЛЫЙ КОМПЛЕКС ВАЖНЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ: ДВЕРНЫЕ ЗАМКИ, ЗАМОЧНЫЕ ЦИЛИНДРЫ, ПЕТЛИ И ВНУТРЕННИЕ СИЛОВЫЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ ДВЕРНОГО ПОЛОТНА И РАМЫ. В КОМПЛЕКСЕ ДАННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ОБЕСПЕЧАТ УДОБСТВО В ПОЛЬЗОВАНИИ, ДОЛГИЙ СРОК СЛУЖБЫ, А ГЛАВНОЕ - ЗАЩИЩЕННОСТЬ ДВЕРИ ОТ ВЗЛОМА.*

Среди дверных составляющих особого внимания требует дверной замок – именно он удерживает дверь от взлома и в первую очередь подвергается атакам злоумышленников. В широком ассортименте средств механической защиты для входных дверей одни из самых распространенных – замки-рейки с многоточечным запирающим, являющиеся сегодня стандартным решением для обеспечения надежной защиты от взлома.

Специализируясь в области систем безопасности и контроля доступа уже многие годы, компания Winkhaus производит широкий спектр механических реечных замков с прижимом по всей вертикали **STV** – от немецкого сокращения «Sicherheit-Tur-Verriegelungen». Эти замки успешно функционируют в сотнях тысячах домов и квартир во всей Европе.

В современном тренде и автоматические замки Winkhaus с двойным массивным ригелем, работающие также в версии с электроприводом и различными способами управления.

### Автоматические технологии защиты

С каждым годом растет интерес к современным системам идентификации; наряду со считывателями отпечатков пальцев появляются системы распознавания лиц, видеодомофоны, считыватели bluetooth, позволяющие управлять дверью с помощью смартфона. Все чаще для запираения / отпираения входной двери выбирают автоматику.

Среди таких высокотехнологичных решений – электромеханический замок **blueMatic EAV3** с автозапирающим и электронным отпирающим, работающий в сочетании с разными видами электронных считывателей. Двери с таким замком сегодня предлагают многие европейские производители.

Дверь с blueMatic EAV3 открывается с помощью биометрических систем, используя пульт дистанционного управления, карточку с чипом, транспондер, клавиатуру с номерным кодом, смартфон с приложением bluetooth или сканер отпечатков пальцев. Изнутри дверь можно открыть с помощью дверной ручки, а в случае аварийных ситуа-

ций или выключения электричества дверь отпирается стандартно – с помощью ключа.

Электромеханический замок blueMatic EAV3 совместим с системами Ekey, Idencom, Sorex, что позволяет взаимодействовать с устройствами других производителей, например, сканером отпечатков пальцев, клавиатурой с номерным кодом, приложением bluetooth или умной системой управления домом.

С blueMatic EAV3 можно совместить очень удобный переключатель на дневной режим, что дает возможность открывать дверь без использования ключа или считывателя.



**blueMatic EAV3 легко отпирает дверь дистанционно и запирает массивными ригелями автоматически в 3-х точках**



В дополнении к высокому уровню безопасности (3-й класс противозломности по DIN 18251-3), преимуществом этого замка является обеспечение высокой герметичности двери благодаря специальной конструкции ригелей. Удобным решением является и магнитный боек, который устанавливается на рамную часть замка и отвечает за закрывание ригелей – их выдвижение в определенный момент, т. е. тогда, когда створка находится уже в раме, предотвращая повреждения запирающих элементов замка.

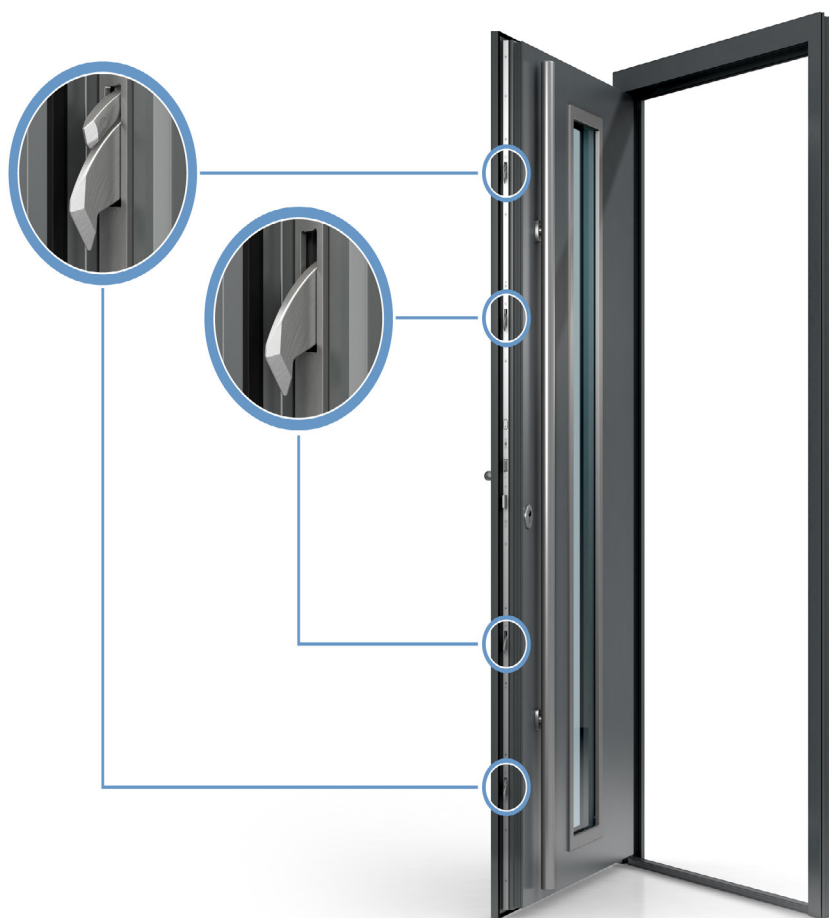
Сегодня многие европейские производители предлагают двери с электромеханическими замками blueMatic EAV3.

### Индивидуальные решения для специальных задач

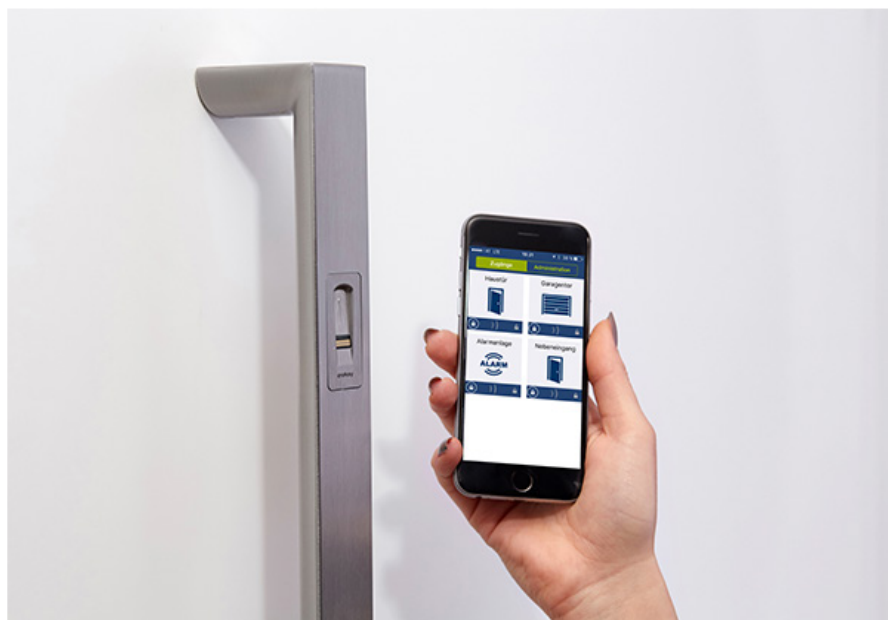
Спектр решений для защиты дверей, разработанный компанией Winkhaus широк и разнообразен, среди них замки для так называемых специальных задач.

Многие производители уже долгие годы успешно применяют замки STV в своих дверных изделиях, причем большинство из них использует специальные решения, отвечающие индивидуальным потребностям и ожиданиям определенного сегмента клиентов. Пример такого замка, сконструированного специально под клиента – 5-точечный hookLock FAM, с 3 ригелями в форме клыков и 2 прямоугольными – один в центральном корпусе замка и второй в независимом от него верхнем корпусе. Конструкции с двумя независимыми замковыми цилиндрами широко востребованы, например, среди клиентов компании CAL (г. Сувалки) – лидера инноваций и дизайна на протяжении уже более 30 лет.

Проектируя новые изделия, компания CAL тесно сотрудничает с техническим отделом фирмы Winkhaus, чтобы выбранный замок идеально соответствовал запланированным характеристикам двери. Таким образом, например, был



**Клювовидные ригели замка AV3 M4 автоматически блокируют дверь при захлопывании, обеспечивая плотный прижим створки к раме по всей высоте двери**



**blueMatic EAV3 совместим с системой «умный дом» и позволяет управлять сигнализацией и открывать дверь с помощью смартфона**



**Дверь фирмы CAL с автоматизированным замком Winkhaus**  
*На фото: дверь фирмы CAL (г. Сувалки)*

подобран замок AV3 для комплектации дверей из серии «Арктика». Наивысшую плотность закрывания дверей обеспечивают ригели замка в форме клыков, выдвигающиеся автоматически.

Модифицированная версия EAV3 – это базис для многих вариантов систем контроля доступа, в частности, для одного из совместных проектов Winkhaus и компании iLOCKsystem, изготавливающей двери для «умных домов». Пятиточечный **hookLock FAM** запирает первые в Польше деревянные двери класса RC3. Видео с экстремальным тестом этих дверей – «CAL-PAL!» – доступно на нашем канале в youtube.

### **Высокий класс защиты входных дверей**

Замки Winkhaus успешно использует в своих изделиях один из самых крупных производителей дверей в Польше – компания PORTA. Наиболее востребованные из них – замки с ригелями в форме клыков, модель с двумя независимыми цилиндрами и вариант с жесткой цепочкой. Они применяются как в наружных входных деревянных дверях с очень низким ко-

эффициентом теплопередачи, так и в новых изделиях компании – наружных дверях, выполненных из стали, и входных дверях в квартиру. Уровень противозломности таких дверей, в зависимости от версии, соответствует классу RC2 или RC3.

Замки Winkhaus соответствуют самым высоким требованиям по звукоизоляции согласно PN-B-02151-3:2015 и применяются для входных дверей в квартиры. А деревянные двери со стальной рамой и замком в форме клыка прошли испытания и получили сертификат стойкости к взлому по классу RC4.

Вся продукция компании PORTA прошла соответствующие испытания, имеет аккредитацию и нотификацию, соответствует требованиям по противопожарной безопасности.

### **Защита промышленных объектов**

Производителям, специализирующиеся на изделиях для промышленных объектов, часто приходится устанавливать замки для дверей эвакуационных выходов (EN 179 с ручкой) и дверей «анти-

паника» (EN 1125 – с горизонтальной нажимной ручкой).

Для данного сегмента Winkhaus предлагает современное решение – замок **panicLock AP4**, который монтируется в фурнитурный паз и не портит внешнего вида двери. Замок panicLock AP4 отпирает дверь изнутри без ключа при простом нажатии на дверную ручку. Снаружи дверь можно отпереть в зависимости от опции – ключом или нажатием на ручку с внутренней стороны.

Данные замки могут так же устанавливаться в противопожарных дверях, соответствующих нормам EN 179/1125.

### **Разнообразные возможности применения**

Замки Winkhaus с многоточечным запирающим – это широкий спектр возможностей для разных материалов – древесины, алюминия, пластика и стали. В дверях из алюминия замочная рейка – хороший альтернативный вариант двум коротким замкам. Запирая двери в нескольких точках, по всей вертикали, замки Winkhaus обеспечивают ее более высокую безопасность и усиливают герметичность. Применяя многоточечные замки Winkhaus, многие европейские производители повысили стандарт и качество своих изделий, в частности, польская компания Ponzio.

Для многих клиентов Winkhaus именно разнообразные варианты замков и удобство использования так называемых гибридных версий, соответствующих индивидуальным ожиданиям конечных потребителей, является самым главным аргументом при выборе этого бренда.

**TECTUS®**  
СИСТЕМА ПОЛНОСТЬЮ  
СКРЫТЫХ ПЕТЕЛЬ



Для высококачественных межкомнатных, объектных дверей и дверей специального назначения с прямолинейным дизайном в одной плоскости.

- › Для фальцованных и нефальцованных дверей
- › Регулирование в 3 плоскостях
- › Варианты моделей для дверей специального назначения

MADE IN GERMANY



## QUALISTEELCOAT УЖЕ В РОССИИ!

В настоящее время все большую значимость приобретает пригодность продукции к длительной эксплуатации, а гарантийные сроки продолжают увеличиваться. Поэтому ключевой ценностью любого бизнеса становится обеспечение качества.

В 2007 году несколько европейских ассоциаций компаний, занимающихся нанесением покрытий на сталь создали организацию, названную Qualisteelcoat (в переводе – «качественное покрытие на стали»). Их целью было поднять и стандартизировать уровень качества в пределах Европы, применительно к их индустрии.

Сегодня члены Qualisteelcoat – это многие Европейские страны (Франция, Германия, Нидерланды, Италия, Бельгия, Испания, Португалия, Румыния, Великобритания, Австрия, Греция, Венгрия, Польша), а также Россия, Китай и ОАЭ.

QUALISTEELCOAT – это международный добровольный знак качества для покрытия стали органическими покрытиями, подтверждающий, что весь процесс покраски строго регулируется на каждой стадии, чтобы обеспечить защиту металла от различных видов коррозии.

Требования Qualisteelcoat выходят за рамки защиты от коррозии и включают в себя требования к механическим характеристикам, стойкости к атмосферным воздействиям и декоративному внешнему виду.

Требования Qualisteelcoat не ограничены какой-либо отраслью и охватывают весь мир покрытий на стали.

Qualisteelcoat применим ко всем видам органических покрытий

В таблице приведены системы порошкового покрытия, которые могут быть аттестованы в качестве систем покрытия Qualisteelcoat, включая классы коррозионной активности Qualisteelcoat, для которых они допустимы.

Технические требования к категориям коррозионной активности Qualisteelcoat в технических спецификациях всегда относятся к ожидаемому сроку службы «высокий» (15-25 лет).

Владелец сертификата Qualisteelcoat может получить знак качества для одной или более систем покрытий Qualisteelcoat. В сертификате указывается для каких систем Qualisteelcoat он выдан и какой класс коррозионной активности может быть достигнут с помощью этих систем.

Схематично Qualisteelcoat можно представить в виде здания, в котором фундаментом являются технические спецификации для знака качества для жидких и порошковых органических покрытий на стали, а колоннами – сертификаты и аттестаты, предоставленные



Qualisteelcoat и Генеральными лицензиатами.

Раз в год независимый испытательный институт проверяет компанию и процессы качества в компании в соответствии с техническими спецификациями Qualisteelcoat. Раз в 2





Базовый материал	Кол-во слоев порошкового покрытия		C1	C2	C3	C4	C5	CX
Сталь (ST)	1	ST1	•	•				
	2	ST2	•	•	•	•		
	3	ST3	•	•	•	•		
Сталь после непрерывного горячего цинкования (SZ)	1	SZ1	•	•	•			
	2	SZ2	•	•	•	•		
	3	SZ3	•	•	•	•	•	
Горячеоцинкованная сталь (в партиях) (HD)	1	HD1	•	•	•	•		
	2	HD2	•	•	•	•	•	
	3	HD3	•	•	•	•	•	
Сталь, окрашенная методом термального распыления (MS)	1	MS1	•	•	•	•		
	2	MS2	•	•	•	•	•	
	3	MS3	•	•	•	•	•	
Сталь с одним слоем электрофоретического покрытия (STEC)	1	STEC2	•	•	•	•	•	
	2	STEC3	•	•	•	•	•	
Горячеоцинкованная сталь с одним слоем электрофоретического покрытия (HDEC)	1	HDEC2	•	•	•	•	•	

года образцы отправляются в независимую лабораторию для подтверждения сертифицируемых систем. Инспекции проводятся одобренными инспекторами, а испытания проводятся лабораториями, аккредитованными в соответствии с ISO 17025.

### Кто выигрывает от Qualisteelcoat?

Участие в организации и взаимодействие с сертифицированными заводами приносит пользу всем заинтересованным сторонам:

- Потребитель получает покрытия стабильного качества, которые отвечают четко определенным стандартам.
- Сертифицированные заводы получают преимущества при участии в тендерах.
- Владельцы строящихся зданий уверены в долгом сроке службы сооружений.

Для того, чтобы иметь возможность получать большие заказы и оставаться конкурентоспособным на рынке, любое предприятие на территории РФ, осуществляющее нанесение покрытий на стальные конструкции или стальное оборудование, а также производители органических покрытий может принять решение о подтверждении качества своей продукции и получении международного сертификата качества Qualisteelcoat.

Генеральным лицензиатом Qualisteelcoat в России является компания НП «АПРАЛ» ([www.apral.org](http://www.apral.org))

НП «АПРАЛ» будет курировать и оказывать поддержку на каждом этапе получения предприятием международного знака качества Qualisteelcoat.

Более подробную информацию можно узнать на сайте [www.qualisteelcoat.ru](http://www.qualisteelcoat.ru)



# СТРОИТЕЛЬСТВО. ИТОГИ 2021 ГОДА

**Н.Л. ГАВРИЛОВ-КРЕМИЧЕВ, И.Л. НИКОЛАЕВА,**  
ИЦ «Современные Строительные Конструкции»

Росстатом в феврале 2022 г. опубликованы предварительные данные по итогам работы строительной отрасли России в 2021 году. Данные Росстата публикуются и анализируются ниже. Данные за предшествующие годы и соответствующая аналитика приведены в [1-7].

ранее отмечалось их снижение (подробнее см. [4, 6]).

Снижение объемов выполненных строительных работ в сопоставимых ценах в 2012-2016 гг. (а ранее так же в 2017 г., по нескорректированным данным Росстата) во многом было обусловлено отставанием рублевых цен

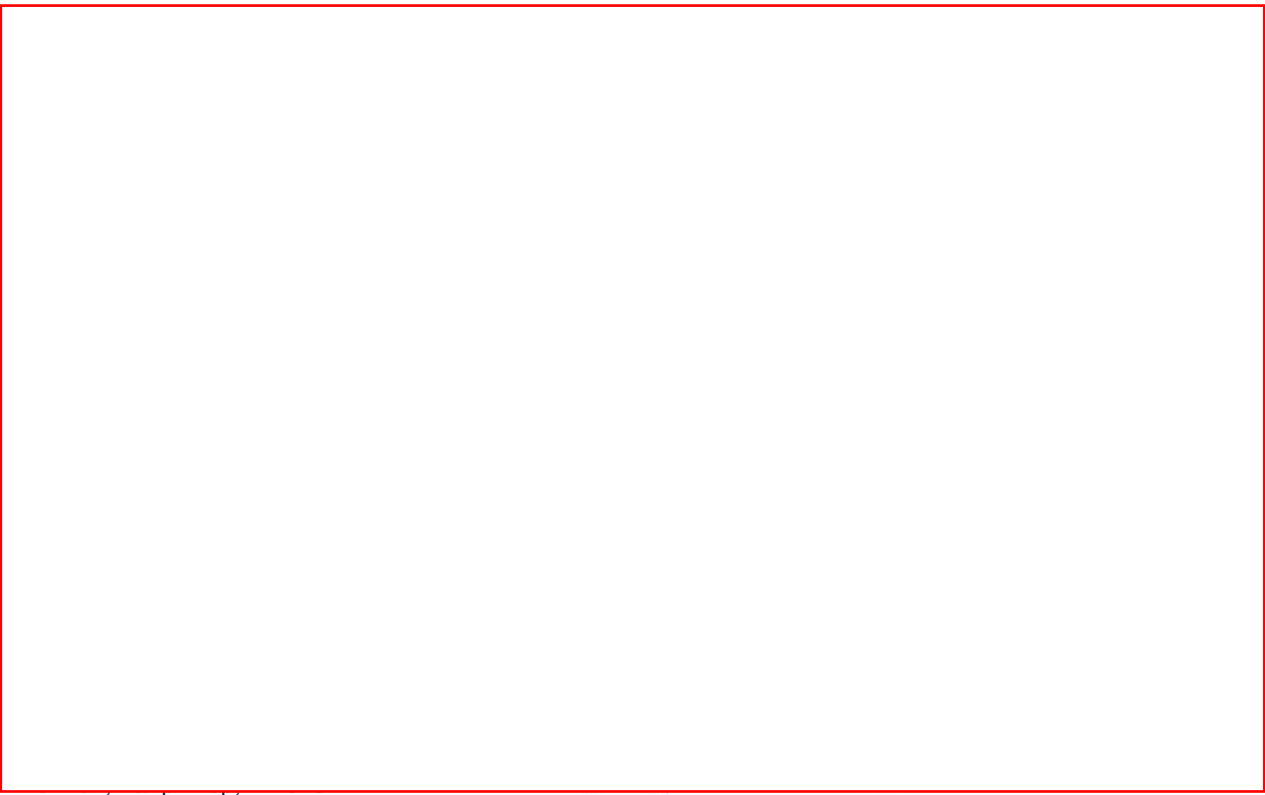
изменившегося курса рубля к доллару (и евро), т. е. формальным удешевлением строительства. Это «удешевление» привело к ухудшению финансовых показателей многих строительных компаний и инициировало новый передел строительного рынка [8].

Динамика объемов работ, выпол-

**Объём работ, выполненных по виду деятельности «Строительство»**

Объём работ, выполненных по виду деятельности «Строительство» в 2021 году составил 148,5 млрд. руб. в сопоставимых ценах (в фактических ценах составил 100 млрд. руб. в сопоставимых ценах). По сравнению с январем 2021 года действующий курс руб. (в млрд. руб.)

Однако пересмотренные данные за 2019 г. были пересмотрены цифры, характеризующие объём работ, выполненных по виду деятельности «Строительство» в 2017 году. Анализ помесячной динамики этих цифр показывает, что с большой долей вероятности эти данные были искусственно «подтянуты» вверх, чтобы в итоговой отчетности показать хотя бы 0,6% роста. Напомним, что пересмотренные Росстатом в 2018-2019 гг. цифры показывали увеличение объёмов работ, выполненных по виду деятельности «Строительство», в сопоставимых ценах в 2017 г., хотя



**Рис. 2. Динамика объемов работ, выполненных по виду деятельности «Строительство», в % к среднемесячному значению 2018 г. <sup>1)</sup>**

<sup>1)</sup> Оценка данных с исключением сезонного фактора осуществлена с использованием программы «JDemetra +». При поступлении новых данных статистических наблюдений динамика может быть уточнена (прим. Росстата)



руб., и в сопоставимых ценах, в % к предшествующему году (на основании скорректированных данных Росстата) пр

Поме работ, в тельност среднем (по данн рис. 2.

Отме бот, выпо ительств долю (ок емах ра деятельн

ся в жилых зданиях помещений нежилого назначения (магазины, дошкольные учреждения, офисы, пун

(как это принято в нормальной статистике) был бы отмечен спад.

Эта манипуляция цифрами вряд

**Ввод зданий**

По да было вве т. ч. 383, тыс. здан 2020 г., зданий; в ний и 18, значения 2019-202 лись, гла нения ме

Необх чиная с ввода жи ма, пост участка дения са воря – са 2019 год вались). учета св объеме н Федерал № 217-Ф садовод собствен менений ные акты [1-3].

Обща лых зданий всегда больше, чем ввод жилья за тот же период, поскольку включает, наряду с общей жилой площадью, так же площадь лестнично-лифтовых узлов, холлов, других помещений общего пользования, подсобных помещений и находящих-

ста- Ви- ен- це- ть, ям ре- ни- лн. ар- ан- ва- лн. ыл , в та- бу- «»); вод ти- е с ач- , от ро- те- ния ции зи- «О ос- до



**Рис. 3. Динамика ввода общей площади зданий (всего), общей площади жилых зданий и общей площади зданий нежилого назначения, млн. кв. м.**  
 Источник: данные Росстата (ФСГС); расчеты ИЦ «ССК»



Рис. 4. Сопоставление числа введенных в 2019 г. и 2021 г. зданий различных видов, единиц, и их общей площади, тыс. кв. м

Сопоставление числа введенных в 2019 г. и 2021 г. зданий различных видов, единиц, и их общей площади, тыс. кв. м, показано на рис. 4.

Таблица 1.

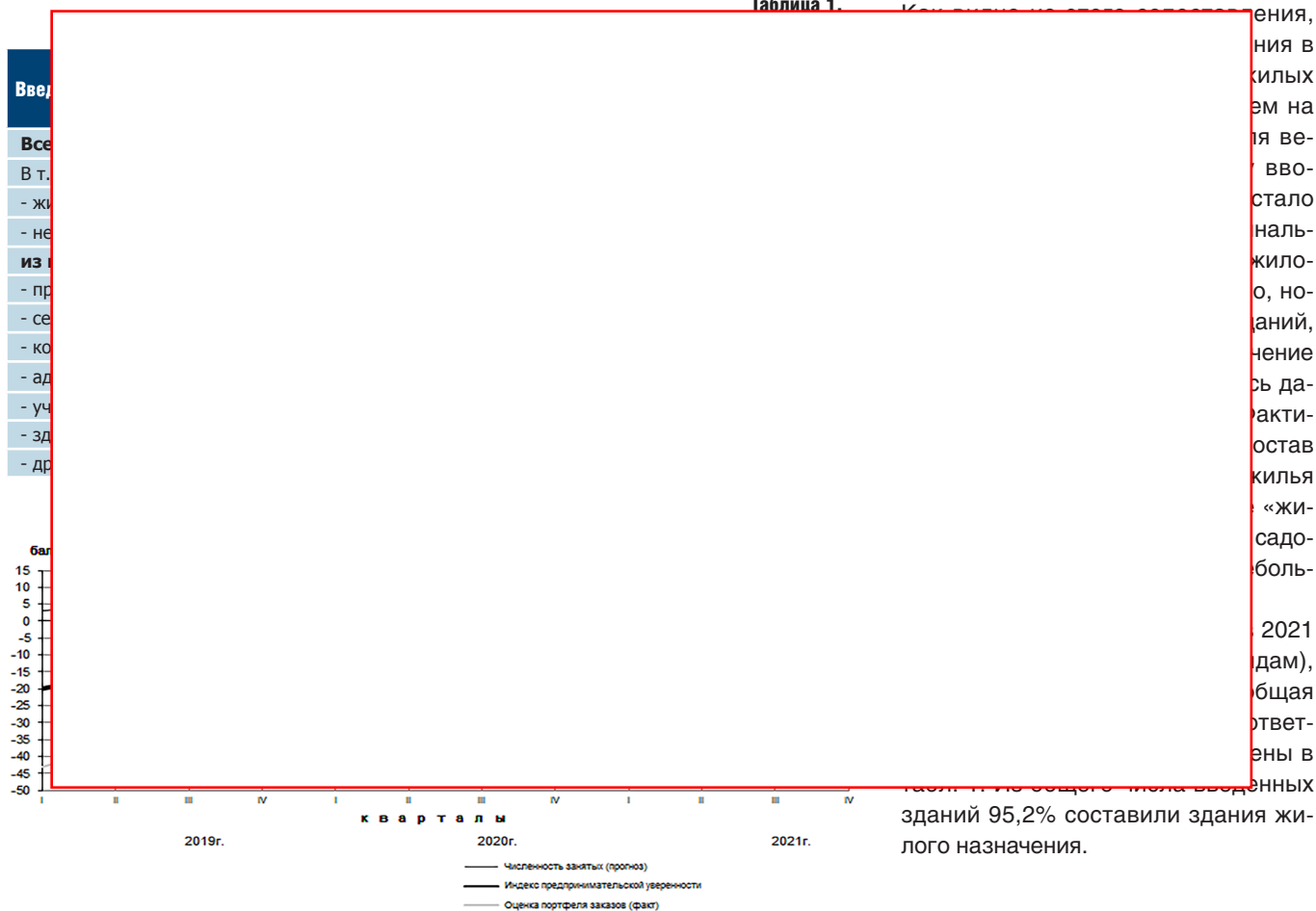


Рис. 5. Динамика индекса предпринимательской уверенности в строительной отрасли, балансы, %

Сопоставление числа введенных в 2019 г. и 2021 г. зданий различных видов, единиц, и их общей площади, тыс. кв. м, показано на рис. 4. В 2021 г. произошло сокращение количества введенных зданий, что привело к снижению индекса предпринимательской уверенности. В 2021 г. произошло сокращение количества введенных зданий, что привело к снижению индекса предпринимательской уверенности.

### Индекс предпринимательской уверенности

По данным Росстата, индекс предпринимательской уверенности в строительной отрасли за два года изменился...

2030 года», увеличение объемов жилищного строительства «не менее чем до 120 млн. кв. м в год» вновь отложено – «на период до 2030 года».

Манипуляция с цифрами хорошо заметна по общему увеличению количества введенных в эксплуатацию зданий. По данным Росстата, коли-



**Жилищное строительство**

- 2017 г. – 0,6 млн. кв. м (0,8%);  
 - 2018 г. – 0,4 млн. кв. м (0,5%).

считываемых с соответствующими понижающими коэффициентами, а также жилых и производственных помещений в построенных

По данным Минстроя РФ в 2021 го

Поэтому не исключена последую

ду в  
 м жи  
 пока  
 ем в  
 ная с  
 стро  
 «это  
 чени  
 емов  
 пред  
 кв. м  
 объе  
 сост  
 альн  
 П  
 щад  
 (вкл  
 пред  
 водо  
 м. В  
 4910  
 жиль  
 домо  
 веде  
 ся с  
 что  
 ство  
 на о  
 ных  
 выде  
 2019  
 ние  
 цифр  
 тем  
 шес  
 но т  
 ству  
 И  
 след  
 данн  
 ной с



ва  
 ки-  
 /а-  
 ых  
 ма  
 де-  
 по-  
 на-  
 ми  
 ро-  
 ей  
 Д-  
 ен-  
 тых  
 ис-  
 ие,  
 ан-  
 ли  
 21г.  
 г.)/  
 го-  
 ую  
 ен-  
 ых  
 ма  
 це-  
 по-  
 на-  
 ми  
 их  
 по-  
 ас,  
 ми  
 ди-  
 ых  
 ми-  
 ые  
 ис-  
 эд-  
 ы,  
 ые  
 и.  
 21г.  
 г.)/  
 вод-  
 с. б.  
 по-  
 нета

жилья за отчетный год следует срав-

(расчета), в соответствии с приказом

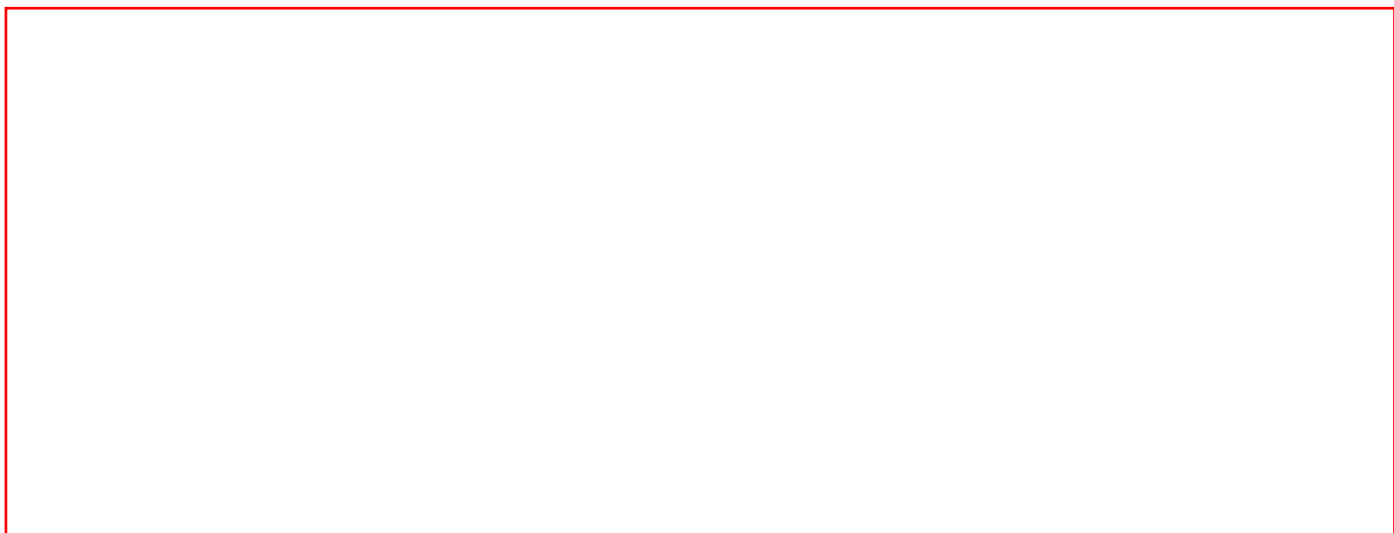
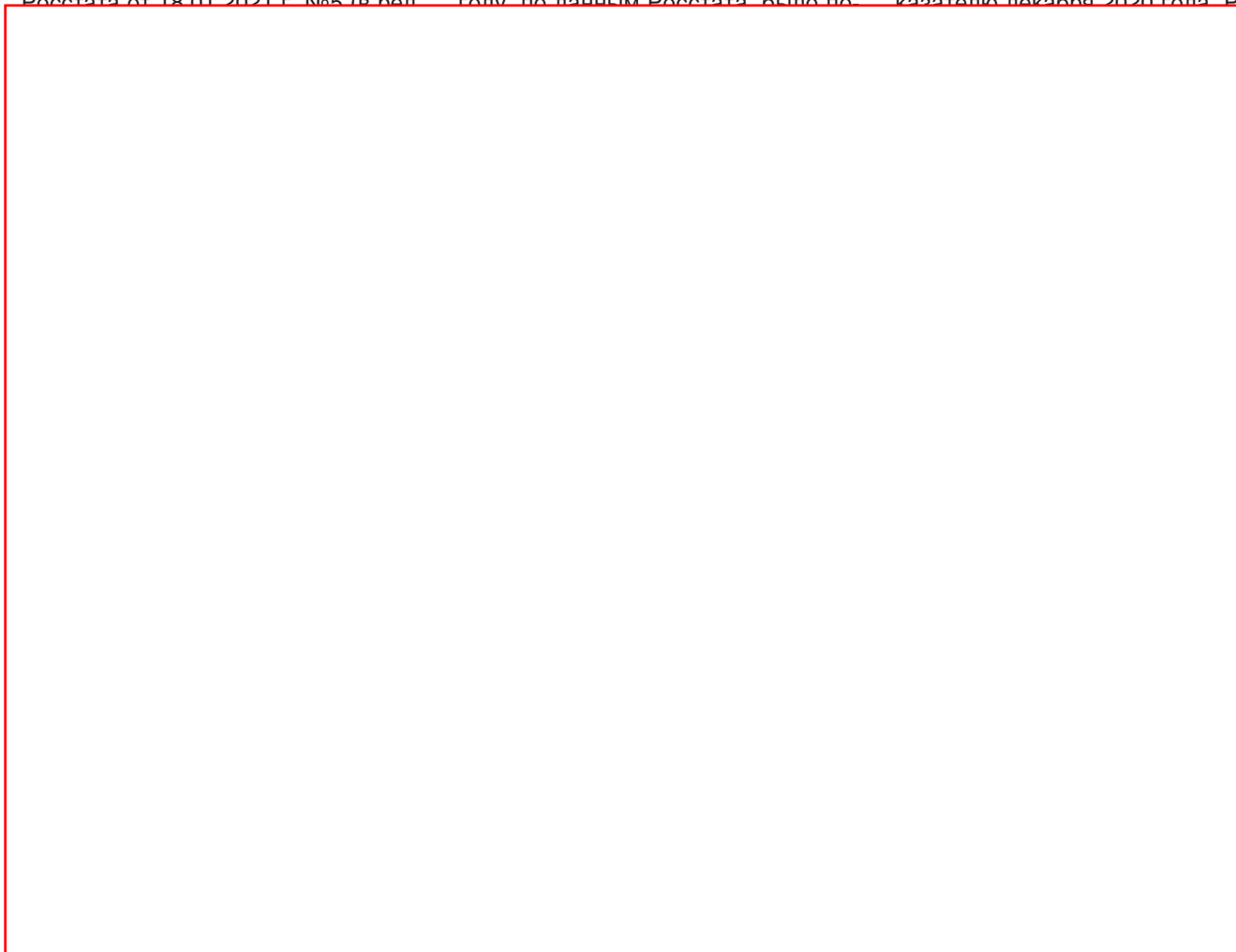


Рис. 6. Динамика ввода жилья в РФ в 1990-2021 гг. (в соответствии с данными Росстата; до 2019 г. – без учета домов на земельных участках, предназначенных для ведения садоводства), млн. кв. м  
Источник: данные Росстата (ФСГС); расчеты ИЦ «ССК»

месяцам и кварталам оказался значительно более равномерным, а ввод за декабрь составил «только» 12,4% от годового ввода, и лишь 67% к показателю декабря 2020 года. Ранее, % от

Росстата от 18.01.2021 г. №5 (в ред. ... году, по данным Росстата, было по

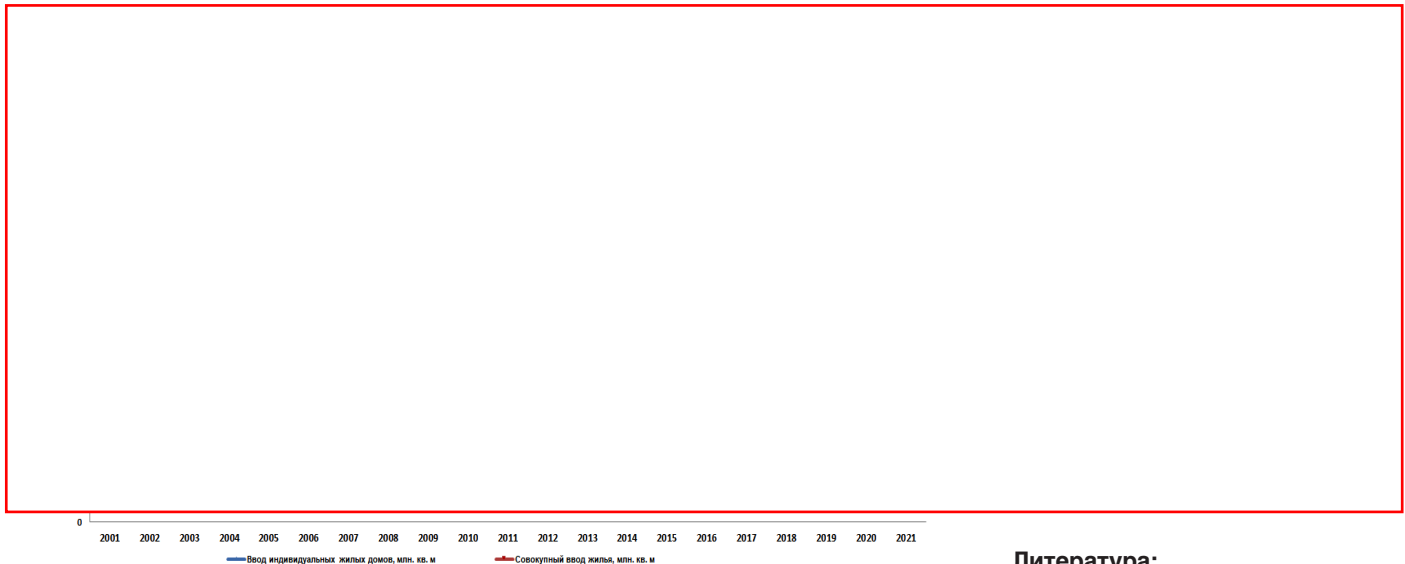


ное  
21 г.  
льны-  
грое-  
омов  
дений  
к по-  
во-  
стках  
стат  
ввод,  
ке (с  
ьных  
ства),  
каза-  
омов  
ения  
дено  
адью  
етом  
стках  
вве-  
чета,  
вшей  
кв. м,  
зате-

- 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011  
2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021

Рис. 7. Помесячная динамика ввода жилья в 2002-2021 гг., млн. кв. м  
Источник: данные Росстата (ФСГС); расчеты ИЦ «ССК»

лю 2018 г.).  
Динамика ввода индивидуальных жилых домов в 2001-2021 гг. в сопоставлении с динамикой совокупного ввода жилья в РФ (на основании



**Рис. 7. Динамика ввода индивидуальных жилых домов и динамика совокупного ввода жилья в РФ в 2001-2020 гг., млн. кв. м.**

Показатели за 2019 г. и 2020 г.: внизу – по методике учета, действовавшей до августа 2019 г.; вверху – по методике, действующей с августа 2019 г. (с учетом домов, построенных на участках для ведения садоводства). Показатели за 2021 г. – по данным Росстата, без расшифровки.

Источник: данные Росстата (ФСГС); расчеты ИЦ «ССК»

### Литература:

1. Гаврилов-Кремичев Н.Л. Строительный и оконный рынки в инклюзивном новом мире. // «Окна и Двери», 2021, №1 (211), с. 4–12.
2. Гаврилов-Кремичев Н.Л., Николаева И.Л. Жилищное строительство в России: динамика, потенциал, перспективы. // «Фасадные Системы», 2021, №1 (51), с. 30–37.
3. Гаврилов-Кремичев Н.Л., Николаева И.Л. Жилищное строительство в России: динамика, потенциал, перспективы. // «Фасадные Системы», 2020, №1 (49), с. 24–31.
4. Строительство. Итоги 2019 года. // «Окна и Двери», 2020, №1 (205), с. 5–11.
5. Гаврилов-Кремичев Н. Л., Николаева И. Л. Жилищное строительство в России. Динамика, причины спада, перспективы. // «Фасадные Системы», 2019, №1 (45), с. 30–38.
6. Строительство. Итоги 2018 года. // «Окна и Двери», 2019, №1 (199), с. 45–50.
7. Гаврилов-Кремичев Н. Л., Николаева И. Л. Жилищное строительство в России: динамика, региональные особенности, потенциал, перспективы. // «Кровля и Изоляция», 2017, №2-3 (76-77), с. 29–44.
8. Гаврилов-Кремичев Н. Л., Николаева И. Л. Жилищное строительство в России. Динамика, региональные особенности, перспективы. // «Фасадные Системы», 2018, №2-3 (42-43), с. 2–34.



# РОССТАТ: ИНДЕКС ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

И ВЫПУСК ВАЖНЕЙШИХ ВИДОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ПРОДУКЦИИ, ПОТРЕБЛЯЕМОЙ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ, В 2021 ГОДУ

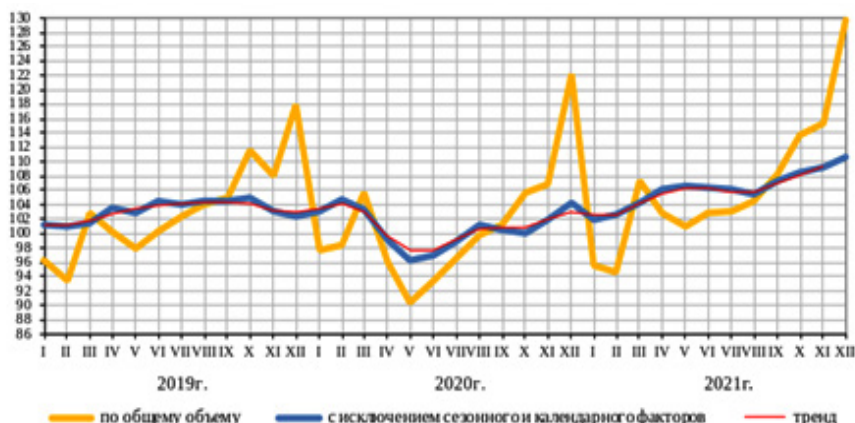
Индекс промышленного производства<sup>1)</sup> составил:

– в 2021 г. по сравнению с 2020 г. – 105,3%;

– в декабре 2021 г. по сравнению с декабрем 2020 г. – 106,1%, по сравнению с ноябрем 2021 г. – 112,5%.

1) Индекс промышленного производства исчисляется по видам деятельности: в соответствии с Официальной статистической методологией исчисления индекса промышленного производства (приказ Росстата от 16.01.2020 г. № 7) на основе данных о динамике производства важнейших товаров-представителей в физическом измерении, оцененных в ценах базисного 2018 года.

Индексы промышленного производства в % к среднемесячному значению 2018 г.



Наименование	2021 г. <sup>1)</sup>	Декабрь 2021 г. в % к		2021 г. в % к 2020 г.
		декабрю 2020 г.	ноябрю 2021 г.	
Лесоматериалы, продольно распиленные или расколотые, разделенные на слои или лущеные, толщиной более 6 мм; деревянные железнодорожные или трамвайные шпалы, недропитанные, млн.куб.м	30,6	104,2	109,3	104,5
Фанера, млн.куб.м	4,5	98,9	104,2	106,8
Плиты древесноволокнистые из древесины или других одревесневших материалов, млн.усл.кв.м	740	114,9	110,9	114,1
Плиты древесностружечные и аналогичные плиты из древесины или других одревесневших материалов, млн усл. куб. м	11,4	101,0	97,1	114,8
Окна и их коробки деревянные, тыс. кв. м	475	106,1	195,2	104,2
Двери, их коробки и пороги деревянные, млн кв. м	19,6	114,6	107,9	117,9
Обои, млн усл. кусков	193	101,4	92,6	112,4
Плиты, листы, пленка и полосы (ленты) полимерные, неармированные или не комбинированные с другими материалами, млн.тонн	1,5	107,1	107,7	106,1
Плиты, листы, пленка и полосы (ленты) прочие пластмассовые непористые, тыс. тонн	458	116,8	106,6	108,6
Материалы для покрытий пола, стен или потолка пластмассовые в рулонах или в форме плиток, млн.кв.м	254	107,2	98,3	108,9
Стекло листовое литое, прокатное, тянутое или выдувное, но не обработанное другим способом, млн. кв.м	85,8	71,4	95,8	85,2
Стекло листовое термически полированное и стекло листовое с матовой или полированной поверхностью, но не обработанное другим способом, млн.кв.м	156	127,2	109,2	131,3
Сетки, холсты, маты, матрасы, плиты и прочие изделия из стекловолкна, кроме стеклотканей, млн. куб. м	91,1	106,5	95,8	107,5
Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки стен, млн.кв.м	106,5	103,3	105,3	109,1
Плитки керамические для полов, млн.кв.м	95,8	103,3	100,8	110,1
Плиты керамические фасадные и ковры из них, млн кв. м	107,5	113,8	98,9	129,9
Портландцемент, цемент глиноземистый, цемент шлаковый и аналогичные гидравлические цементы, млн.тонн	59,9	110,7	75,7	106,6
Кирпич керамический неогнеупорный строительный, млрд усл. кирпичей	5,2	107,4	98,1	98,8
Кирпич строительный (включая камни) из цемента, бетона или искусственного камня, млрд усл. кирпичей	2223	103,8	99,3	101,8
Блоки стеновые силикатные, млрд.усл.кирпичей	5,2	111,5	88,7	109,2
Блоки и прочие изделия сборные строительные для зданий и сооружений из цемента, бетона или искусственного камня, млн.куб.м	23,8	109,1	98,9	105,6
Бетон готовый к заливке (товарный бетон), млн.куб.м	40,8	124,2	82,6	119,4
Конструкции и детали конструкций из черных металлов, млн.тонн	6,8	102,5	111,5	109,0
Конструкции и детали конструкций из алюминия прочие, тыс.тонн	132	121,9	103,6	125,4

1) Данные по выпуску важнейших видов продукции приведены с учетом корректировки в соответствии с регламентом разработки и публикации данных по производству и отгрузке продукции и динамике промышленного производства (приказ Росстата от 18.08.2020 г. № 470).



# «УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ» КАК ПОПЫТКА СОХРАНЕНИЯ МИРОВОГО ГОСПОДСТВА

Н. КРЫМОВ

*«Устойчивое развитие» (англ. sustainable development) – словосочетание, определявшее направление развития «научной мысли» и правительственных программ вплоть до 2022 года. Цели в области устойчивого развития (ЦУР) были зафиксированы в резолюции Генеральной Ассамблеи ООН в 2015 году в качестве «плана достижения лучшего и более устойчивого будущего для всех» [1]. Подвергать эти цели сомнению до последнего времени считалось абсолютно недопустимым. И лишь сейчас, с разворачиванием мирового кризиса, наступает прозрение и становится ясным, ради чего и в чьих интересах создавались эти «цели», и что в действительности стоит за прекрасными лозунгами.*

## Немного истории и терминологии

«Устойчивое развитие» (англ. sustainable development), также гармоничное развитие, сбалансированное развитие – процесс экономических и социальных изменений, при котором природные ресурсы, направление инвестиций, ориентация научно-технического развития, развитие личности и институциональные изменения согласованы друг с другом и укрепляют нынешний и будущий потенциал для удовлетворения человеческих потребностей и устремлений». Такое определение дает светоч знаний – Википедия.

Впрочем, оговаривается, что русский перевод неточно передает смысл зарубежного выражения (англ. sustainable development, франц. developpement durable, нем. nachhaltige Entwicklung). Неудивительно: с позиций как обычной физики, так и теории систем этот термин является абсурдным, а русский перевод лишь обнажает его подлинный смысл. «Устойчивость» предполагает равновесие, статическое состояние, а «развитие» предполагает постоянное изменение – то есть постоянное нахождение системы в неравновесном, динамическом состоянии.

Об этом говорили многие серьезные ученые и в России, и за рубежом, но им попросту затыкали рот, а прорывавшиеся критические статьи оставались незамеченными под спудом информационной шелухи. Упорствую-

щие подвергались откровенным гонениям, в том числе, как ни печально, и в России. Действительно, как они посмели пойти против мнения «всего цивилизованного мира», против «европейской точки зрения»?

Под цели устойчивого развития, осященные авторитетом ООН, выстраивались правительственные программы, выделялись соответствующие (и весьма немалые) средства. Те, кто еще сохранил способность читать что-либо, кроме постов в соцсетях, могут легко найти информацию об этом в интернете, включая конкретные цифры на сайтах отраслевых министерств.

Надо отметить, что «официальная наука» радостно подстроилась под новый тренд, обещавший не только бюджетное финансирование, но и неплохо оплачиваемые поездки за рубеж для деловых контактов с «западными коллегами», а также гранты некоторых фондов и НКО. Соответственно, количество «авторитетных» публикаций на данную тему возросло лавинообразно, появились специальные курсы лекций в ВУЗах, методические рекомендации, а число разного рода конференций, семинаров и других целевых мероприятий давно не поддается учету.

Такая, вот, организованная «свобода слова», «независимость» СМИ и всеобщая «толерантность». Оруэлл отдыхает.

Словом, формирование нужного общественного мнения происходило

разными методами и на разных уровнях. Напомним, что сама концепция «устойчивого развития» появилась не вчера и даже не 20 лет назад. Она берет начало еще в 70-х гг. прошлого века, в частности, прослеживается в докладе «Пределы роста» (англ. The Limits to Growth, 1972) так называемого Римского клуба [2]. В начале 90-х гг. концепция «устойчивого развития» в качестве альтернативы традиционным теориям экономического роста была предложена в одном из основных документов Конференции ООН по окружающей среде и развитию (Рио-де-Жанейро, 1992 г.) – «Повестка дня на XXI век», часть 1, глава 4.

В последнее десятилетие концепция «устойчивого развития» активно продвигается на уровне отдельных компаний как система, объединяющая экологическое, социальное и корпоративное управление (англ. Environmental, Social and Corporate Governance; сокращенно ESG). Она понимается либо как «совокупность характеристик управления компанией, при котором достигается вовлечение данной компании в решение экологических, социальных и управленческих проблем» [3], либо как «набор стандартов деятельности компании, которые социально ответственные инвесторы используют для проверки потенциальных инвестиций» [4], либо как «три параметра, в соответствии с которыми компании обеспечивают управление устойчивым развитием» [5]. Информационного шума вокруг



ESG было много, но принципы и конечные цели до настоящего времени формулируются крайне невнятно. Зато сегодня в мире уже более 100 агентств составляют разного рода ESG-рейтинги компаний «на соответствие принципам устойчивого развития» [5]. Понятно, что многие крупнейшие российские компании тоже хотели быть «в тренде».

Здесь не будем на всем этом останавливаться, перейдем непосредственно к самим целям. Поскольку разговоров о них было много, но, как выясняется, мало кто их в действительности читал, а уж тем более – пытался хоть как-то осмыслить.

### Цели устойчивого развития ООН

Цели в области устойчивого развития (сокращенно ЦУР; пер. с англ. Sustainable Development Goals, сокращенно SDGs) были приняты в 2015 году Генеральной Ассамблеей ООН в качестве «плана достижения лучшего и более устойчивого будущего для всех» [1, 5]. Итоговый документ под названием «Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года» содержит 17 глобальных целей и 169 соответствующих задач. Их выполнения предусматривалось добиться к 2030 году, а по некоторым позициям – даже ранее.

Эти цели заменили собой «Цели развития тысячелетия» (сокращенно ЦРТ), которые были приняты на Генеральной Ассамблее ООН в 2000 году и установили 2015 год в качестве расчетного года. ЦРТ были разработаны на основе восьми глав Декларации Тысячелетия ООН, подписанной в сентябре 2000 года, включали 8 целей и 21 задачу [6]. Многие из провозглашенных целей выглядели, скорее, как декларации: «ликвидировать абсолютную бедность и голод», «содействовать равноправию полов и расширению прав женщин», «сократить детскую смертность», «обеспечить экологическую устойчивость» и т. д.

«Цели в области устойчивого развития являются своеобразным

призывом к действию, исходящим от всех стран – бедных, богатых и средне-развитых. Он нацелен на улучшение благосостояния и защиту нашей планеты. Государства признают, что меры по ликвидации бедности должны приниматься параллельно усилиям по наращиванию экономического роста и решению целого ряда вопросов в области образования, здравоохранения, социальной защиты и трудоустройства, а также борьбе с изменением климата и защите окружающей среды». Так декларируется на интернет-сайте ООН [7].

Далее заявлено, что «цели в области устойчивого развития взаимосвязаны». Однако затем указывается, что «ООН проводит ряд кампаний, направленных на достижение некоторых из них» [7]. Таковых (видимо, самых важных целей) всего 4, а именно:

- Климат.
- Гендерные вопросы.
- Водные ресурсы.
- Молодежь.

О таких «мелочах», как ликвидация бедности и голода, снижение детской смертности или повышение благосостояния, уже не упоминается. Видимо, это неинтересные цели.

Главной же целью же-факто объявлен «климат», то есть борьба с «глобальным потеплением». Следовательно – осуществление «зеленого перехода» в кратчайшие сроки с целью достижения «углеродной нейтральности».

Впрочем, все это не про экологию, а совсем про другое. Как утверждалось в докладе Фонда Рокфеллера, «ключом к финансированию и достижению ЦУР является мобилизация большей доли из более чем 200 триллионов долларов США в ежегодных потоках инвестиций частного капитала на цели развития, причем благотворительность должна сыграть решающую роль» [8].

Известно: хочешь найти преступника – ищи, кому выгодно!

Вообще-то, сами термины «зеленый переход», «зеленая экономика» (или строительство, технологии и проч.), «углеродная нейтральность», «углеродный след» не просто антина-

учны, но дают основания предположить, что на интеллектуальную мощь их авторов слишком сильно повлияла не очень здоровая девочка из Швеции.

Результаты организованного «зеленого» помешательства демонстрирует продолжающийся энергетический кризис в Европе. Но это – еще цветочки...

### Глобальная система показателей для ЦУР

«Глобальная система показателей для целей устойчивого развития Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года (Global indicator framework for the Sustainable Development Goals and targets of the 2030 Agenda for Sustainable Development) была разработана Межучрежденческой группой экспертов по показателям достижения ЦУР (МАЭГ-ЦУР), согласована на 48-й сессии Статистической комиссии ООН в марте 2017 года, принята Генеральной Ассамблеей ООН 06.07.2017 г. и содержится в принятой Генеральной Ассамблеей ООН Резолюции о работе Статистической комиссии, касающейся Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года (A/RES/71/313), Приложение.

В соответствии с Резолюцией, система показателей должна ежегодно уточняться и всесторонне пересматриваться Статистической комиссией ООН в 2020 г. (на ее 51-й сессии) и в 2025 г. (на ее 56-й сессии).

Глобальная система показателей будет дополнена показателями на региональном и национальном уровнях, которые будут разработаны государствами-членами.

Ежегодные уточнения показателей включаются в систему показателей по мере их возникновения. В соответствии с мандатом группы IAEG-ЦУР предложила 36 основных изменений в форме замен, изменений, дополнений и удалений в рамках Всеобъемлющего обзора 2020 года, которые были одобрены 51-й Статистической комиссией в марте 2020 года» (цит. по [9]).



Официальный список глобальных показателей, содержащихся в A/RES/71/313, включает уточнения, согласованные Статистической комиссией на своей 49-й сессии в марте 2018 года (E/CN.3/2018/2, Приложение II) и 50-й сессии в марте 2019 года (E/CN.3/2019/2, Приложение II), изменения с 2020 всеобъемлющего обзора (E/CN.3/2020/2, Приложение II) и уточнения (E/CN.3/2020/2, приложение III) из 51-й сессии в марте 2020 года, а уточнения из 52-й сессии в марте 2021 (E/CN.3/2021/2, приложение).

Глобальная система показателей включает 231 уникальный показатель. Общее количество показателей, перечисленных в глобальной системе показателей достижения ЦУР, составляет 247. Однако двенадцать показателей повторяются в рамках двух или трех различных целевых показателей.

Цели и задачи устойчивого развития, как они сформулированы, и соответствующие показатели представлены ниже в таблицах (по разделам). Ряд ЦУР, задач и показателей сопровождаются комментариями, которые даются по отдельным пунктам. Нумерация таблиц соответствует нумерации ЦУР.

**Цель 1. Повсеместная ликвидация нищеты во всех ее формах**

**Комментарии (по задачам и показателям, в соответствии с их нумерацией в документе):**

1.4.1. Виден явный интерес тех, кто предоставляет «новые технологии» (читай – соцсети, фейковые новости, интернет-игры, сайты определенного содержания, прочие

инструменты управления сознанием и контроля поведения) и оказывает «финансовые услуги, включая микрофинансирование» (читай – банки, финансовые организации). Цель – максимальный охват населения планеты «технологиями», позволяющими управлять сознанием и контролировать поведение, в том числе, для финансового закабаления населения и стран.

1.a.1. Прослеживаемая цель – аккумуляция финансовых средств для оказания «помощи» в разного рода «независимых» фондах, которые будут диктовать «развивающимся странам, особенно наименее развитым», как именно им следует развиваться и какие именно осуществлять «программы и стратегии по ликвидации нищеты».

Таблица 1.

**Цель 1. Повсеместная ликвидация нищеты во всех ее формах**

Раздел (задача)	Показатель (индикатор)
1.1. К 2030 году ликвидировать крайнюю нищету для всех людей во всем мире (в настоящее время крайняя нищета определяется как проживание на сумму менее чем 1,25 долл. США в день)	1.1.1. Доля населения, живущего за международной чертой бедности, в разбивке по полу, возрасту, статусу занятости и месту проживания (городское/сельское)
1.2. К 2030 году сократить долю мужчин, женщин и детей всех возрастов, живущих в нищете во всех ее проявлениях, согласно национальным определениям, по крайней мере наполовину	1.2.1. Доля населения страны, живущего за официальной чертой бедности, в разбивке по полу и возрасту
	1.2.2. Доля мужчин, женщин и детей всех возрастов, живущих в нищете во всех ее проявлениях, согласно национальным определениям
1.3. Внедрить на национальном уровне надлежащие системы и меры социальной защиты для всех, включая установление минимальных уровней, и к 2030 году достичь существенного охвата бедных и уязвимых слоев населения	1.3.1. Доля населения, охватываемого минимальным уровнем/системами социальной защиты, в разбивке по полу, с выделением детей, безработных, пожилых, инвалидов, беременных, новорожденных, лиц, получивших трудовое увечье, и бедных и уязвимых
1.4. К 2030 году обеспечить, чтобы все мужчины и женщины, особенно малоимущие и уязвимые, имели равные права на экономические ресурсы, а также доступ к базовым услугам, владению и распоряжению землей и другими формами собственности, наследуемому имуществу, природным ресурсам, соответствующим новым технологиям и финансовым услугам, включая микрофинансирование	1.4.1. Доля населения, живущего в домохозяйствах с доступом к базовым услугам
	1.4.2. Доля совокупного взрослого населения, обладающего гарантированными правами землевладения, а) которые подтверждены признанными законом документами, и б) считающего свои права на землю гарантированными, в разбивке по полу и по формам землевладения
1.5. К 2030 году повысить жизнестойкость малоимущих и лиц, находящихся в уязвимом положении, и уменьшить их незащищенность и уязвимость перед вызванными изменением климата экстремальными явлениями и другими экономическими, социальными и экологическими потрясениями и бедствиями	1.5.1. Число погибших, пропавших без вести и пострадавших непосредственно в результате бедствий на 100 000 человек
	1.5.2. Прямые экономические потери от бедствий в процентном отношении к мировому валовому внутреннему продукту (ВВП)
	1.5.3. Число стран, принявших и осуществляющих национальные стратегии снижения риска бедствий в соответствии с Сендайской рамочной программой по снижению риска бедствий на 2015-2030 годы
	1.5.4. Доля местных органов власти, принявших и осуществляющих местные стратегии снижения риска бедствий в соответствии с национальными стратегиями снижения риска бедствий
1.a. Обеспечить мобилизацию значительных ресурсов из самых разных источников, в том числе на основе активизации сотрудничества в целях развития, с тем чтобы предоставить развивающимся странам, особенно наименее развитым странам, достаточные и предсказуемые средства для осуществления программ и стратегий по ликвидации нищеты во всех ее формах	1.a.1. Суммарный объем субсидий на официальную помощь в целях развития, полученных от всех доноров и направляемых на искоренение нищеты, в качестве доли от валового национального дохода страны-получателя
	1.a.2. Доля расходов на основные услуги (образование, здравоохранение и социальную защиту) в общей сумме государственных расходов
1.b. Создать на национальном, региональном и международном уровнях надежные стратегические механизмы, в основе которых лежали бы стратегии развития, учитывающие интересы бедноты и гендерные аспекты, для содействия ускоренному инвестированию в мероприятия по ликвидации нищеты	1.b.1. Государственные социальные расходы в интересах малоимущих слоев населения



1.b.1. Прослеживаемая цель – перекачивание государственных средств через создаваемые «надежные стратегические механизмы» в негосударственные структуры. В итоге – рост государственных долгов, финансовое закабаление развивающихся государств под лозунгами борьбы с нищетой.

**Цель 2. Ликвидация голода, обеспечение продовольственной безопасности и улучшение питания**

**Комментарии (по задачам и показателям, в соответствии с их нумерацией в документе):**

2.4.1. Формулировка задачи (п. 2.4.) дает «зеленый свет» для массового применения генетически модифицированных организмов (ГМО), в т. ч. генетически модифицированных сельскохозяйственных культур.

Причем доля площадей, занятых генно-модифицированными культурами, то есть тех, на которых применяются «продуктивные методы

ведения сельского хозяйства», записана как показатель, по которому будут судить о выполнении / невыполнении соответствующей ЦУР.

2.5.1. Вновь возникает тема ГМО, на этот раз – как «генетических ресурсов».

2.a. Вновь возникает тема ГМО, в т. ч., как результата «развития технологий» и др.

Неслучайно подчеркивается необходимость «агропропаганды».

2.c. Фактически, это требование раскрывать информацию

Таблица 2.

**Цель 2. Ликвидация голода, обеспечение продовольственной безопасности и улучшение питания**

Раздел (задача)	Показатель (индикатор)
2.1. К 2030 году покончить с голодом и обеспечить всем, особенно малоимущим и уязвимым группам населения, включая младенцев, круглогодичный доступ к безопасной, питательной и достаточной пище	2.1.1. Распространенность недоедания
	2.1.2. Уровень умеренного или острого отсутствия продовольственной безопасности населения (по «Шкале восприятия отсутствия продовольственной безопасности»)
2.2. К 2030 году покончить со всеми формами недоедания, в том числе достичь к 2025 году согласованных на международном уровне целевых показателей, касающихся борьбы с задержкой роста и истощением у детей в возрасте до пяти лет, и удовлетворять потребности в питании девочек подросткового возраста, беременных и кормящих женщин и пожилых людей	2.2.1. Распространенность задержки роста среди детей в возрасте до пяти лет (среднеквадратичное отклонение от медианного показателя роста к возрасту ребенка в соответствии с нормами роста детей, установленными Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ), < -2)
	2.2.2. Распространенность неполноценного питания среди детей в возрасте до пяти лет в разбивке по виду (истощение или ожирение) (среднеквадратичное отклонение от медианного показателя веса к возрасту в соответствии с нормами роста детей, установленными ВОЗ, > +2 или < -2)
	2.2.3. Распространенность анемии среди женщин в возрасте 15-49 лет в разбивке по статусу беременности (в процентах)
2.3. К 2030 году удвоить продуктивность сельского хозяйства и доходы мелких производителей продовольствия, в частности женщин, представителей коренных народов, фермерских семейных хозяйств, скотоводов и рыбаков, в том числе посредством обеспечения гарантированного и равного доступа к земле, другим производственным ресурсам и факторам сельскохозяйственного производства, знаниям, финансовым услугам, рынкам и возможностям для увеличения добавленной стоимости и занятости в несельскохозяйственных секторах	2.3.1. Объем производства на производственную единицу в разбивке по классам размера предприятий фермерского хозяйства /скотоводства / лесного хозяйства
	2.3.2. Средний доход мелких производителей продовольственной продукции в разбивке по полу и статусу принадлежности к коренным народам
2.4. К 2030 году обеспечить создание устойчивых систем производства продуктов питания и внедрить методы ведения сельского хозяйства, которые позволяют повысить жизнестойкость и продуктивность и увеличить объемы производства, способствуют сохранению экосистем, укрепляют способность адаптироваться к изменению климата, экстремальным погодным явлениям, засухам, наводнениям и другим бедствиям и постепенно улучшают качество земель и почв	2.4.1. Доля площади сельскохозяйственных угодий, на которых применяются продуктивные и неистощительные методы ведения сельского хозяйства
2.5. К 2020 году обеспечить сохранение генетического разнообразия семян и культивируемых растений, а также сельскохозяйственных и домашних животных и их соответствующих диких видов, в том числе посредством надлежащего содержания разнообразных банков семян и растений на национальном, региональном и международном уровнях, и содействовать расширению доступа к генетическим ресурсам и связанным с ними традиционным знаниям и совместному использованию на справедливой и равной основе выгод от их применения на согласованных на международном уровне условиях	2.5.1. Количество генетических ресурсов а) растительного и б) зоологического происхождения, предназначенных для производства продовольствия и сельского хозяйства, которые хранятся на специальных объектах либо среднесрочного, либо долгосрочного хранения
	2.5.2. Доля местных пород, относимых к категории находящихся под угрозой исчезновения
2.a. Увеличить инвестирование, в том числе посредством активизации международного сотрудничества, в сельскую инфраструктуру, сельскохозяйственные исследования и агропропаганду, развитие технологий и создание генетических банков растений и животных в целях укрепления потенциала развивающихся стран, особенно наименее развитых стран, в области сельскохозяйственного производства	2.a.1. Индекс ориентированности на сельское хозяйство, определяемый по структуре государственных расходов
	2.a.2. Совокупный приток официальных средств (официальная помощь в целях развития плюс прочие потоки официальных средств) в сельское хозяйство
2.b. Устранять и пресекать введение торговых ограничений и возникновение искажений на мировых рынках сельскохозяйственной продукции, в том числе посредством параллельной ликвидации всех форм субсидирования экспорта сельскохозяйственной продукции и всех экспортных мер, имеющих аналогичные последствия, в соответствии с мандатом Дохинского раунда переговоров по вопросам развития	2.b.1. Субсидирование экспорта сельскохозяйственной продукции
2.c. Принять меры для обеспечения надлежащего функционирования рынков продовольственных товаров и продукции их переработки и содействовать своевременному доступу к рыночной информации, в том числе о продовольственных резервах, с целью помочь ограничить чрезмерную волатильность цен на продовольствие	2.c.1. Показатель ценовых аномалий на рынке продовольствия



о продовольственных резервах (стратегических запасах) стран, что может угрожать национальной безопасности.

**Цель 3. Обеспечение здорового образа жизни и содействие благополучию для всех в любом возрасте**

Комментарии (по задачам и показателям, в соответствии с их нумерацией в документе):

3.b. Формулировка задачи в части «право развивающихся стран в

Таблица 3.

**Цель 3. Обеспечение здорового образа жизни и содействие благополучию для всех в любом возрасте**

Раздел (задача)	Показатель (индикатор)
3.1. К 2030 году снизить глобальный коэффициент материнской смертности до менее 70 случаев на 100 000 живорождений	3.1.1. Коэффициент материнской смертности
	3.1.2. Доля родов, принятых квалифицированными медицинскими работниками
3.2. К 2030 году положить конец предотвратимой смертности новорожденных и детей в возрасте до пяти лет, при этом все страны должны стремиться уменьшить неонатальную смертность до не более 12 случаев на 1000 живорождений, а смертность в возрасте до пяти лет до не более 25 случаев на 1000 живорождений	3.2.1. Коэффициент смертности детей в возрасте до пяти лет
	3.2.2. Коэффициент неонатальной смертности
3.3. К 2030 году положить конец эпидемиям СПИДа, туберкулеза, малярии и тропических болезней, которым не уделяется должного внимания, и обеспечить борьбу с гепатитом, заболеваниями, передаваемыми через воду, и другими инфекционными заболеваниями	3.3.1. Число новых заражений ВИЧ на 1000 неинфицированных в разбивке по полу, возрасту и принадлежности к основным группам населения
	3.3.2. Заболеваемость туберкулезом на 100 000 человек
	3.3.3. Заболеваемость малярией на 1000 человек
	3.3.4. Заболеваемость гепатитом В на 100 000 человек
	3.3.5. Число людей, нуждающихся в лечении от «забытых» тропических болезней
3.4. К 2030 году уменьшить на треть преждевременную смертность от неинфекционных заболеваний посредством профилактики и лечения и поддержания психического здоровья и благополучия	3.4.1. Смертность от сердечно-сосудистых заболеваний, рака, диабета, хронических респираторных заболеваний
	3.4.2. Смертность от самоубийств
3.5. Улучшать профилактику и лечение зависимости от психоактивных веществ, в том числе злоупотребления наркотическими средствами и алкоголем	3.5.1. Охват лечением расстройств, вызванных употреблением психоактивных веществ (медикаментозные, психосоциальные и реабилитационные услуги и услуги по последующему уходу)
	3.5.2. Употребление алкоголя на душу населения (в возрасте 15 лет и старше) в литрах чистого спирта в календарный год
3.6. К 2020 году вдвое сократить во всем мире число смертей и травм в результате дорожно-транспортных происшествий	3.6.1. Смертность в результате дорожно-транспортных происшествий
3.7. К 2030 году обеспечить всеобщий доступ к услугам по охране сексуального и репродуктивного здоровья, включая услуги по планированию семьи, информирование и просвещение, и учет вопросов охраны репродуктивного здоровья в национальных стратегиях и программах	3.7.1. Доля женщин репродуктивного возраста (от 15 до 49 лет), чьи потребности по планированию семьи удовлетворяются современными методами
	3.7.2. Показатель рождаемости среди девушек-подростков (в возрасте от 10 до 14 лет; в возрасте от 15 до 19 лет) на 1000 девушек-подростков в той же возрастной группе
3.8. Обеспечить всеобщий охват услугами здравоохранения, в том числе защиту от финансовых рисков, доступ к качественным основным медико-санитарным услугам и доступ к безопасным, эффективным, качественным и недорогим основным лекарственным средствам и вакцинам для всех	3.8.1. Охват основными медико-санитарными услугами
	3.8.2. Доля населения с большим удельным весом семейных расходов на медицинскую помощь в общем объеме расходов или доходов домохозяйств
3.9. К 2030 году существенно сократить количество случаев смерти и заболевания в результате воздействия опасных химических веществ и загрязнения и отравления воздуха, воды и почв	3.9.1. Смертность от загрязнения воздуха в жилых помещениях и атмосферного воздуха
	3.9.2. Смертность от отсутствия безопасной воды, безопасной санитарии и гигиены (от отсутствия безопасных услуг в области водоснабжения, санитарии и гигиены (ВССГ) для всех)
	3.9.3. Смертность от неумышленного отравления
3.a. Активизировать при необходимости осуществление Рамочной конвенции Всемирной организации здравоохранения по борьбе против табака во всех странах	3.a.1. Стандартизированная по возрасту распространенность употребления табака лицами в возрасте 15 лет и старше
3.b. Оказывать содействие исследованиям и разработкам вакцин и лекарственных препаратов для лечения инфекционных и неинфекционных болезней, которые в первую очередь затрагивают развивающиеся страны, обеспечивать доступность недорогих основных лекарственных средств и вакцин в соответствии с Дохинской декларацией «Соглашение по ТРИПС и общественное здравоохранение», в которой подтверждается право развивающихся стран в полном объеме использовать положения Соглашения по торговым аспектам прав интеллектуальной собственности в отношении проявления гибкости для целей охраны здоровья населения и, в частности, обеспечения доступа к лекарственным средствам для всех	3.b.1. Доля целевой группы населения, охваченная иммунизацией всеми вакцинами, включенными в национальные программы
	3.b.2. Общий чистый объем официальной помощи в целях развития, направленной на медицинские исследования и в основные отрасли здравоохранения
	3.b.3. Доля медицинских учреждений, постоянно располагающих набором основных необходимых и доступных лекарственных средств
3.c. Существенно увеличить финансирование здравоохранения и набор, развитие, профессиональную подготовку и удержание медицинских кадров в развивающихся странах, особенно в наименее развитых странах и малых островных развивающихся государствах	3.c.1. Число медицинских работников на душу населения и их распределение
3.d. Нарастивать потенциал всех стран, особенно развивающихся стран, в области раннего предупреждения, снижения рисков и регулирования национальных и глобальных рисков для здоровья	3.d.1. Способность соблюдать Международные медико-санитарные правила (ММСП) и готовность к чрезвычайным ситуациям в области общественного здравоохранения
	3.d.2. Процентная доля инфекций кровотока, вызываемых отдельными организмами, устойчивыми к противомикробным препаратам



полном объеме использовать положения Соглашения...» не подкреплено соответствующими показателями, которые позволили бы освободить развивающимся странам от выплат в той или иной форме роялти правообладателям патентов на лекарственные препараты и медицинское оборудование.

3.b.2. Показатель фактически укрепляет абсолютное лидерство так называемых «развитых» стран, номинирующих соответствующие расходы в долларах и евро. Страны с более слабыми валютами заведомо попадают в разряд «плохо выполняющих» или «невыполняющих».

**Цель 4. Обеспечение всеохватного и справедливого качественного образования и поощрение возможности обучения на протяжении всей жизни для всех**

**Комментарии (по задачам и показателям, в соответствии с их нумерацией в документе):**

4.1.1. Показатель де-факто означает примитивизацию массового образования: достаточно иметь «минимальный уровень владения навыками» читать и считать (на уровне начальной школы). Что, видимо, входит в более широкую задачу пере-

форматирования массового сознания.

4.6.1. Примитивизация массового образования: в возрасте 30 лет достаточно уметь читать и писать, а также считать (до 10 или до 100 – не уточняется). На более высокий уровень знаний рабы нового мирового порядка не должны претендовать. Их задача – обслуживать «золотой миллиард».

4.7.1. Фактически – полное реформатирование образования и зомбирование обучающихся в интересах тех, кто внедряет концепцию «устойчивого развития» в мире.

Таблица 4.

**Цель 4. Обеспечение всеохватного и справедливого качественного образования и поощрение возможности обучения на протяжении всей жизни для всех**

Раздел (задача)	Показатель (индикатор)
4.1. К 2030 году обеспечить, чтобы все девочки и мальчики завершили получение бесплатного, равноправного и качественного начального и среднего образования, позволяющего добиться востребованных и эффективных результатов обучения	4.1.1. Доля детей и молодежи, приходящаяся на а) учащихся 2 и 3 классов; б) выпускников начальной школы; и с) выпускников неполной средней школы, которые достигли по меньшей мере минимального уровня владения навыками i) чтения и ii) математики, в разбивке по полу 4.1.2. Процент завершения (начальное образование, неполное и полное среднее образование)
4.2. К 2030 году обеспечить всем девочкам и мальчикам доступ к качественным системам развития, ухода и дошкольного обучения детей младшего возраста, с тем чтобы они были готовы к получению начального образования	4.2.1. Доля детей в возрасте от 24 до 59 месяцев, развивающихся без отклонений в плане здоровья, обучения и психосоциального благополучия, в разбивке по полу 4.2.2. Уровень участия в организованных видах обучения (за один год до достижения официального возраста поступления в школу) в разбивке по полу
4.3. К 2030 году обеспечить для всех женщин и мужчин равный доступ к недорогому и качественному профессионально-техническому и высшему образованию, в том числе университетскому образованию	4.3.1. Уровень участия молодых и взрослых людей в формальных и неформальных видах обучения и профессиональной подготовки в последние 12 месяцев в разбивке по полу
4.4. К 2030 году существенно увеличить число молодых и взрослых людей, обладающих востребованными навыками, в том числе профессионально-техническими навыками, для трудоустройства, получения достойной работы и занятий предпринимательской деятельностью	4.4.1. Доля молодых и взрослых людей, обладающих навыками в области информационно-коммуникационных технологий, в разбивке по видам навыков
4.5. К 2030 году ликвидировать гендерное неравенство в сфере образования и обеспечить равный доступ к образованию и профессионально-технической подготовке всех уровней для уязвимых групп населения, в том числе инвалидов, представителей коренных народов и детей, находящихся в уязвимом положении	4.5.1. Индексы равенства (женщин и мужчин, городских и сельских жителей, нижней и верхней квинтили достатка и других групп, например, инвалидов, коренных народов и людей, затронутых конфликтами, в зависимости от наличия данных) по всем касающимся образования показателям в настоящем перечне, которые могут быть дезагрегированы
4.6. К 2030 году обеспечить, чтобы все молодые люди и значительная доля взрослого населения, как мужчин, так и женщин, умели читать, писать и считать	4.6.1. Доля населения в данной возрастной группе, достигшая, по меньшей мере, установленного уровня функциональной способности а) писать и читать и б) считать, в разбивке по полу
4.7. К 2030 году обеспечить, чтобы все учащиеся приобретали знания и навыки, необходимые для содействия устойчивому развитию, в том числе посредством обучения по вопросам устойчивого развития и устойчивого образа жизни, прав человека, гендерного равенства, пропаганды культуры мира и ненасилия, гражданства мира и осознания ценности культурного разнообразия и вклада культуры в устойчивое развитие	4.7.1. Степень, в которой i) воспитание в духе глобальной гражданственности и ii) образование в интересах устойчивого развития всесторонне учитываются в а) национальной политике в сфере образования; б) учебных планах; с) подготовке учителей; и d) оценке учащихся
4.a. Создавать и совершенствовать учебные заведения, учитывающие интересы детей, особые нужды инвалидов и гендерные аспекты, и обеспечить безопасную, свободную от насилия и социальных барьеров и эффективную среду обучения для всех	4.a.1. Доля школ, предлагающих основные услуги, в разбивке по типу услуг
4.b. К 2020 году значительно увеличить во всем мире количество стипендий, предоставляемых развивающимся странам, особенно наименее развитым странам, малым островным развивающимся государствам и африканским странам, для получения высшего образования, включая профессионально-техническое образование и обучение по вопросам информационно-коммуникационных технологий, технические, инженерные и научные программы, в развитых странах и других развивающихся странах	4.b.1. Объем официальной помощи в целях развития, направляемой на выплату стипендий, в разбивке по отраслям и видам обучения
4.c. К 2030 году значительно увеличить число квалифицированных учителей, в том числе посредством международного сотрудничества в подготовке учителей в развивающихся странах, особенно в наименее развитых странах и малых островных развивающихся государствах	4.c.1. Доля учителей, обладающих минимальными требуемыми квалификациями для преподавания, в разбивке по образовательному уровню учреждения



Целями «образования» провозглашаются:

- «воспитание в духе глобальной гражданственности» и

- «образование в интересах устойчивого развития...

Остальное – не нужно.

Реальные цели почти не завуалированы:

- разрушение и ликвидация существующей системы образования в странах-конкурентах (Китай, Россия – в первую очередь);

- уничтожение гражданского общества и граждан, как таковых, их замена на «глобальный новый мир» и легко управляемых зомби, получивших вышеуказанное «воспитание» и «образование»;

- уничтожение способности мыслить, подавление личности, манипулирование сознанием.

Таковы действительные цели авторов «устойчивого развития» (а также «великой трансформации», «зеленого перехода») и тех, кто скрывается за всем этим, прикрываясь авторитетом ООН.

**Цель 5. Обеспечение гендерного равенства и расширение прав и возможностей всех женщин и девочек**

**Комментарии (по задачам и показателям, в соответствии с их нумерацией в документе):**

5.b. Крайне интересна формулировка задачи: «Активнее использовать высокоэффективные технологии, в частности информационно-коммуникационные технологии, для

содействия расширению прав и возможностей женщин». А для оценки того, как решается эта задача, установлен показатель «Доля людей, имеющих мобильный телефон, в разбивке по полу».

Что тут комментировать. Других «высокоэффективных» технологий не нашлось? Как там, например, бытовая техника? Стиральная машина и пылесос очень даже содействуют «расширению возможностей», хотя доподлинно не известно, как они влияют на «расширение прав».

Впрочем, указанный показатель хорошо укладывается в цепочку: «мобильный телефон – соцсети – примитивизация сознания – зомбирование». Действительно, мобильный телефон – идеальное средство для «высокоэффективного» ис-

Таблица 5.

**Цель 5. Обеспечение гендерного равенства и расширение прав и возможностей всех женщин и девочек**

Раздел (задача)	Показатель (индикатор)
5.1. Повсеместно ликвидировать все формы дискриминации в отношении всех женщин и девочек	5.1.1. Наличие или отсутствие нормативно-правовой базы для поощрения и обеспечения равенства и недискриминации по признаку пола и наблюдения за положением в этой области
5.2 Ликвидировать все формы насилия в отношении всех женщин и девочек в публичной и частной сферах, включая торговлю людьми и сексуальную и иные формы эксплуатации	5.2.1. Доля когда-либо имевших партнера женщин и девочек в возрасте 15 лет и старше, подвергавшихся физическому, сексуальному или психологическому насилию со стороны нынешнего или бывшего интимного партнера в последние 12 месяцев, в разбивке по формам насилия и возрасту
	5.2.2. Доля женщин и девочек в возрасте 15 лет и старше, подвергавшихся сексуальному насилию со стороны кого-либо, кроме интимных партнеров, в последние 12 месяцев, в разбивке по возрасту и месту происхождения
5.3 Ликвидировать все вредные виды практики, такие как детские, ранние и принудительные браки и калечащие операции на женских половых органах	5.3.1. Доля женщин в возрасте от 20 до 24 лет, вступивших в брак или союз до 15 лет и до 18 лет
	5.3.2. Доля девочек и женщин в возрасте от 15 до 49 лет, подвергшихся калечащим операциям на женских половых органах/обрезанию, в разбивке по возрасту
5.4 Признать и ценить неоплачиваемый труд по уходу и работу по ведению домашнего хозяйства, предоставляя коммунальные услуги, инфраструктуру и системы социальной защиты и поощряя принцип общей ответственности в ведении хозяйства и в семье, с учетом национальных условий	5.4.1. Доля времени, затрачиваемого на неоплачиваемый труд по уходу и работу по дому, в разбивке по полу, возрасту и месту проживания
	5.4.2. Доля женщин на руководящих должностях
5.5 Обеспечить всестороннее и реальное участие женщин и равные для них возможности для лидерства на всех уровнях принятия решений в политической, экономической и общественной жизни	5.5.1. Доля мест, занимаемых женщинами в а) национальных парламентах и б) местных органах власти
	5.5.2. Доля женщин на руководящих должностях
5.6 Обеспечить всеобщий доступ к услугам в области охраны сексуального и репродуктивного здоровья и к реализации репродуктивных прав в соответствии с Программой действий Международной конференции по народонаселению и развитию, Пекинской платформой действий и итоговыми документами конференций по рассмотрению хода их выполнения	5.6.1. Доля женщин в возрасте от 15 до 49 лет, самостоятельно принимающих обдуманные решения о сексуальных отношениях, применении противозачаточных средств и обращении за услугами по охране репродуктивного здоровья
	5.6.2. Число стран, где действуют законы и нормативные акты, гарантирующие женщинам и мужчинам в возрасте от 15 лет полный и равный доступ к услугам по охране сексуального и репродуктивного здоровья и информации и просвещению в этой сфере
5.a. Провести реформы в целях предоставления женщинам равных прав на экономические ресурсы, а также доступа к владению и распоряжению землей и другими формами собственности, финансовым услугам, наследуемому имуществу и природным ресурсам в соответствии с национальными законами	5.a.1. а) Доля людей, владеющих сельскохозяйственной землей или имеющих гарантированное право пользования ею, в общей численности населения, занимающегося сельским хозяйством, в разбивке по полу; и б) доля женщин, владеющих сельскохозяйственной землей или являющихся носителями права владения ею, в разбивке по формам землевладения
	5.a.2. Доля стран, в которых правовая база (в том числе обычное право) гарантирует женщинам равные права на владение и/или распоряжение землей
5.b. Активнее использовать высокоэффективные технологии, в частности информационно-коммуникационные технологии, для содействия расширению прав и возможностей женщин	5.b.1. Доля людей, имеющих мобильный телефон, в разбивке по полу
5.c. Принимать и совершенствовать разумные стратегии и исполнимые законы в целях поощрения гендерного равенства и расширения прав и возможностей всех женщин и девочек на всех уровнях	5.c.1. Доля стран, обладающих механизмами отслеживания государственных ассигнований на обеспечение гендерного равенства и расширение прав и возможностей женщин и обнародования данных о них

пользования «информационно-коммуникационных технологий». Но, к сожалению, не для «содействия расширению прав и возможностей женщин», а с совершенно иными целями.

К тому же и денежки за трафик «капают». Мелочь – но приятно.

### **Цель 6. Обеспечение наличия и рационального использования водных ресурсов и санитарии для всех**

**Комментарии (по задачам и показателям, в соответствии с их нумерацией в документе):**

6.1. «К 2030 году обеспечить всеобщий и равноправный доступ к безопасной и недорогой питьевой воде для всех». Уникальная по своей «наивности» постановка задачи: «обеспечить... безопасной и недорогой...» (!). Превосходно! «Недорогой» – это почему конкретно? Но ответа нет, как нет и показателя. Зато есть показатель для задачи в целом (см. ниже).

6.1.1. «Доля населения, пользующегося услугами... с соблюдением требований безопасности». Вопрос: кто конкретно будет устанавливать эти «требования безопасности»? Другие возникающие вопросы задавать бессмысленно.

6.2. «К 2030 году обеспечить всеобщий и равноправный доступ к надлежащим санитарно-гигиеническим средствам и положить конец открытой дефекации...». Это – задача. Но ей противоречит показатель 6.2.1. «Доля населения, использующего а) организованные с соблюдением требований безопасности услуги санитарии и б) устройства для мытья рук с мылом и водой». Если показатели приводятся в долях, то о каком «всеобщем доступе» может идти речь?

6.3.1. «Доля безопасно очищаемых хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод». Слово «безопасность» и производные от него – почти в каждом пункте документа. Но каковы критерии этого самого «безопасно» для очищаемых вод? Их нет, как нет и конкретных требований безопасности. Может, и не нужно?

6.3.2. «Доля водоемов с хорошим качеством воды». Опять же, каковы критерии «хорошего качества»? Их вновь нет. Может, и не нужно? Пускай «недочеловеки» травятся дальше?

6.4. Задача 6.4 сформулирована как набор благих пожеланий. По какой методике считать показатели 6.4.1 и 6.4.2 – неясно.

6.5. Ставится задача «к 2030 году обеспечить комплексное управление водными ресурсами на всех уровнях...». Но показатель 6.5.1 устанавливается как «степень внедрения комплексного управления водными ресурсами». Методика расчета этой самой «степени», естественно, отсутствует. Если под «степенью» имеется в виду доля, то показатель противоречит смыслу задачи: «обеспечить комплексное... на всех уровнях...» – по логике означает «обеспечить на 100%».

6.6. Задача не выполнена (примеры: Арал, Амазония, Африка и др.) и, очевидно, не выполнима в части «восстановления». Хотя, вероятно, определенный объем финансовых средств был потрачен. Это лишнее.

**Таблица 6.**

#### **Цель 6. Обеспечение наличия и рационального использования водных ресурсов и санитарии для всех**

<b>Раздел (задача)</b>	<b>Показатель (индикатор)</b>
6.1. К 2030 году обеспечить всеобщий и равноправный доступ к безопасной и недорогой питьевой воде для всех	6.1.1. Доля населения, пользующегося услугами водоснабжения, организованного с соблюдением требований безопасности
6.2. К 2030 году обеспечить всеобщий и равноправный доступ к надлежащим санитарно-гигиеническим средствам и положить конец открытой дефекации, уделяя особое внимание потребностям женщин и девочек и лиц, находящихся в уязвимом положении	6.2.1. Доля населения, использующего а) организованные с соблюдением требований безопасности услуги санитарии и б) устройства для мытья рук с мылом и водой
6.3. К 2030 году повысить качество воды посредством уменьшения загрязнения, ликвидации сброса отходов и сведения к минимуму выбросов опасных химических веществ и материалов, сокращения вдвое доли неочищенных сточных вод и значительного увеличения масштабов рециркуляции и безопасного повторного использования сточных вод во всем мире	6.3.1. Доля безопасно очищаемых хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод
	6.3.2. Доля водоемов с хорошим качеством воды
6.4. К 2030 году существенно повысить эффективность водопользования во всех секторах и обеспечить устойчивый забор и подачу пресной воды для решения проблемы нехватки воды и значительного сокращения числа людей, страдающих от нехватки воды	6.4.1. Динамика изменения эффективности водопользования
	6.4.2. Уровень нагрузки на водные ресурсы: забор пресной воды в процентном отношении к имеющимся запасам пресной воды
6.5. К 2030 году обеспечить комплексное управление водными ресурсами на всех уровнях, в том числе, при необходимости, на основе трансграничного сотрудничества	6.5.1. Степень внедрения комплексного управления водными ресурсами
	6.5.2. Доля трансграничных водных бассейнов, охваченных действующими договоренностями о сотрудничестве в области водопользования
6.6. К 2020 году обеспечить охрану и восстановление связанных с водой экосистем, в том числе гор, лесов, водно-болотных угодий, рек, водоносных слоев и озер	6.6.1. Динамика изменения площади связанных с водой экосистем
6.a. К 2030 году расширить международное сотрудничество и поддержку в деле укрепления потенциала развивающихся стран в осуществлении деятельности и программ в области водоснабжения и санитарии, включая сбор поверхностного стока, опреснение воды, повышение эффективности водопользования, очистку сточных вод и применение технологий рециркуляции и повторного использования	6.a.1. Объем официальной помощи в целях развития, выделенной на водоснабжение и санитарии в рамках координируемой государственной программы расходов
	6.b.1. Доля местных административных единиц, в которых установлены и действуют правила и процедуры участия местных общин в улучшении водного хозяйства и санитарии



раз доказывает, что проблему нельзя решить, просто заливая ее деньгами.

**Цель 7. Обеспечение доступа к недорогим, надежным, устойчивым и современным источникам энергии для всех**

**Комментарии (по задачам и показателям, в соответствии с их нумерацией в документе):**

7.1.2. Насколько известно, признанного определения понятия «чистые виды топлива и технологии» сегодня не существует, что, в частности, подтвердилось и на COP-26 в Глазго. Пример – продолжающаяся бессмысленная дискуссия о том, является ли атомная энергетика «чистой» или же «нечистой».

7.3. «К 2030 году удвоить глобальный показатель повышения энергоэффективности». Крайне интересно было бы ознакомиться с определением того, что из себя представляет этот «глобальный показатель». Но определения, естественно, нет! Как этот «показатель» рассчитывать? Ответа вновь нет!

Вместо ответа предлагается показатель 7.3.1. «Энергоемкость, рассчитываемая как отношение расхода первичной энергии к ВВП». Но энергоемкость ВВП и «энергоэффективность» – это далеко не синонимы. Фактически, в документе произведена подмена понятий – как если, на-

пример, понятие «теплый» заменить понятием «сладкий».

7.a.1. Показатель означает, что будет проводиться избирательная поддержка «развивающихся стран»: приветствуется исключительно развитие «экологически чистой энергетики» с «получением энергии из возобновляемых источников» (ВИЭ). Это требует соответствующих технологий и оборудования – их предоставят «развитые» страны. Разумеется, не безвозмездно. Получаемая «чистая» энергия заведомо будет дороже, чем энергия, получаемая из ископаемого топлива (но такая энергетика объявлена неэкологичной, поэтому развивать ее нельзя), что не позволит развивающимся странам повысить энерговооруженность до уровня развитых стран. А это, в свою очередь, неизбежно приведет к консервации технологической отсталости, поэтому «развивающиеся страны» так и останутся «недоразвитыми». Что и требуется.

**Цель 8. Содействие поступательному, всеохватному и устойчивому экономическому росту, полной и производительной занятости и достойной работе для всех**

**Комментарии (по задачам и показателям, в соответствии с их нумерацией в документе):**

8.1-8.4. Это не задачи, которые необходимо решить для достижения указанной цели. Это – задачи и показатели обычной, нормально функционирующей национальной статистики. Причем здесь ЦУР?

8.5. «К 2030 году обеспечить полную и производительную занятость и достойную работу для всех женщин и мужчин, в том числе молодых людей и инвалидов, и равную оплату за труд равной ценности». Фактически, это задача к 2030 году уничтожить безработицу, как таковую. Задача благая, но заведомо не выполнимая.

8.6. «К 2020 году существенно сократить долю молодежи, которая не работает, не учится и не приобретает профессиональных навыков» (?).

8.8. «Защищать трудовые права и содействовать...». Очередная декларация и очередной соответствующий показатель 8.8.2. «Уровень соблюдения государством трудовых прав... на основе документальных источников... в разбивке по полу и миграционному статусу». О том, какова будет достоверность предоставляемых государствами цифр по указанному показателю, лучше не говорить.

8.9. «К 2030 году обеспечить разработку и осуществление стратегий поощрения устойчивого туризма...». Безусловно, «устойчивый туризм» – это крайне важно. Но, как показали события последних двух лет, «устойчивость» международного туризма

Таблица 7.

**Цель 7. Обеспечение доступа к недорогим, надежным, устойчивым и современным источникам энергии для всех**

Раздел (задача)	Показатель (индикатор)
7.1. К 2030 году обеспечить всеобщий доступ к недорогому, надежному и современному энергоснабжению	7.1.1. Доля населения, имеющего доступ к электроэнергии
	7.1.2. Доля населения, использующего в основном чистые виды топлива и технологии
7.2. К 2030 году значительно увеличить долю энергии из возобновляемых источников в мировом энергетическом балансе	7.2.1. Доля возобновляемых источников энергии в общем объеме конечного энергопотребления
7.3. К 2030 году удвоить глобальный показатель повышения энергоэффективности	7.3.1. Энергоемкость, рассчитываемая как отношение расхода первичной энергии к ВВП
7.a. К 2030 году активизировать международное сотрудничество в целях облегчения доступа к исследованиям и технологиям в области экологически чистой энергетики, включая возобновляемую энергетику, повышение энергоэффективности и передовые и более чистые технологии использования ископаемого топлива, и поощрять инвестиции в энергетическую инфраструктуру и технологии экологически чистой энергетики	7.a.1. Объем международных финансовых потоков, поступающих в развивающиеся страны для поддержки исследований и разработок в области экологически чистой энергетики и получения энергии из возобновляемых источников, включая комбинированные системы
7.b. К 2030 году расширить инфраструктуру и модернизировать технологии для современного и устойчивого энергоснабжения всех в развивающихся странах, в частности в наименее развитых странах, малых островных развивающихся государствах и развивающихся странах, не имеющих выхода к морю, с учетом их соответствующих программ поддержки	7.b.1. Установленные в развивающихся странах генерирующие мощности на основе возобновляемых энергоносителей (в ваттах на душу населения)



определяется не резолюциями ООН, а совершенно иными факторами.

8.10. Это уже непосредственно про деньги. Точнее – про увеличение доходов международной финансовой олигархии. Не забыты и банки, и страховые компании, и операторы мобильных финансовых услуг. Указанные показатели направлены на максимальный охват населения соот-

ветствующими «услугами» (подразумевается – кредитами).

8.a. Это вновь про деньги. Соответственно задаче – и показатель 8.a.1 «Объем обязательств и выплат в рамках инициативы «Помощь в торговле». Жестко и вполне конкретно: за любую «помощь» надо платить (чтобы у «полезных идиотов» не возникло лишних иллюзий).

**Цель 9. Создание стойкой инфраструктуры, содействие всеохватной и устойчивой индустриализации и инновациям**

**Комментарии (по задачам и показателям, в соответствии с их нумерацией в документе):**

Таблица 8.

**Цель 8. Содействие поступательному, всеохватному и устойчивому экономическому росту, полной и производительной занятости и достойной работе для всех**

Раздел (задача)	Показатель (индикатор)
8.1 Поддерживать экономический рост на душу населения в соответствии с национальными условиями и, в частности, рост валового внутреннего продукта на уровне не менее 7 процентов в год в наименее развитых странах	8.1.1 Ежегодные темпы роста реального ВВП на душу населения
8.2 Добиться повышения производительности в экономике посредством диверсификации, технической модернизации и инновационной деятельности, в том числе уделяя особое внимание секторам с высокой добавленной стоимостью и трудоемким секторам	8.2.1 Ежегодные темпы роста реального ВВП на каждого занятого
8.3 Содействовать проведению ориентированной на развитие политики, которая способствует производительной деятельности, созданию достойных рабочих мест, предпринимательству, творчеству и инновационной деятельности, и поощрять официальное признание и развитие микро-, малых и средних предприятий, в том числе посредством предоставления им доступа к финансовым услугам	8.3.1 Доля неформальной занятости от общей занятости в разбивке по сектору и полу
8.4 На протяжении всего срока до конца 2030 года постепенно повышать глобальную эффективность использования ресурсов в системах потребления и производства и стремиться к тому, чтобы экономический рост не сопровождался ухудшением состояния окружающей среды, как это предусматривается Десятилетней стратегией действий по переходу к использованию рациональных моделей потребления и производства, причем первыми этим должны заняться развитые страны	8.4.1 Совокупные ресурсозатраты, ресурсозатраты на душу населения и ресурсозатраты в процентном отношении к ВВП
	8.4.2 Совокупное внутреннее материальное потребление, внутреннее материальное потребление на душу населения и внутреннее материальное потребление в процентном отношении к ВВП
8.5 К 2030 году обеспечить полную и производительную занятость и достойную работу для всех женщин и мужчин, в том числе молодых людей и инвалидов, и равную оплату за труд равной ценности	8.5.1 Средний почасовой заработок работников в разбивке по полу, возрасту и роду занятий, а также признаку инвалидности
	8.5.2 Уровень безработицы в разбивке по полу, возрасту и признаку инвалидности
8.6 К 2020 году существенно сократить долю молодежи, которая не работает, не учится и не приобретает профессиональных навыков	8.6.1 Доля молодежи (в возрасте от 15 до 24 лет), которая не учится, не работает и не приобретает профессиональных навыков
8.7 Принять срочные и эффективные меры для того, чтобы искоренить принудительный труд, покончить с современным рабством и торговлей людьми и обеспечить запрет и ликвидацию наихудших форм детского труда, включая вербовку и использование детей-солдат, а к 2025 году покончить с детским трудом во всех его формах	8.7.1 Доля и число детей в возрасте от 5 до 17 лет, занятых детским трудом, в разбивке по полу и возрасту
8.8 Защищать трудовые права и содействовать обеспечению надежных и безопасных условий работы для всех трудящихся, включая трудящихся мигрантов, особенно женщин-мигрантов, и лиц, не имеющих стабильной занятости	8.8.1 Уровень производственного травматизма со смертельным и несмертельным исходом на 100 000 работников в разбивке по полу и миграционному статусу
	8.8.2 Уровень соблюдения государством трудовых прав (свободы объединения и заключения коллективных трудовых договоров) на основе документальных источников Международной организации труда (МОТ) и национального законодательства в разбивке по полу и миграционному статусу
8.9 К 2030 году обеспечить разработку и осуществление стратегий поощрения устойчивого туризма, который способствует созданию рабочих мест, развитию местной культуры и производству местной продукции	8.9.1 Непосредственный вклад туризма в совокупный ВВП и в темпы роста
8.10 Укреплять способность национальных финансовых учреждений поощрять и расширять доступ к банковским, страховым и финансовым услугам для всех	8.10.1 Число а) филиалов коммерческих банков на 100 000 взрослых и б) банкоматов на 100 000 взрослых
	8.10.2 Доля взрослых (15 лет и старше), имеющих счет в банке или ином финансовом учреждении или пользующихся услугами операторов мобильных финансовых услуг
8.a. Увеличить оказываемую в рамках инициативы «Помощь в торговле» поддержку развивающихся стран, особенно наименее развитых стран, в том числе по линии Расширенной комплексной рамочной программы для оказания технической помощи в области торговли наименее развитым странам	8.a.1 Объем обязательств и выплат в рамках инициативы «Помощь в торговле»
8.b. К 2020 году разработать и ввести в действие глобальную стратегию обеспечения занятости молодежи и осуществить Глобальный пакт о рабочих местах Международной организации труда	8.b. К 2020 году разработать и ввести в действие глобальную стратегию обеспечения занятости молодежи и осуществить Глобальный пакт о рабочих местах Международной организации труда



9.1-9.2. Это (как и п.п. 8.1-8.4) – не задачи, которые необходимо решить для достижения указанной цели. Это – задачи и показатели обычной, нормально функционирующей национальной статистики. ЦУР здесь не при чем.

9.3. «Расширить доступ мелких промышленных и прочих предприятий... особенно в развивающихся странах, к финансовым услугам, в том числе к недорогим кредитам...». Это вновь про деньги. Точнее – про увеличение доходов международной финансовой олигархии. Это подтверждает и показатель 9.3.2 «Доля мелких предприятий, имеющих кредит или кредитную линию». Руководство к действию для «полезных идиотов»: главное – возьми кредит. Думать, как его отдавать, будешь потом.

9.4. «К 2030 году модернизировать инфраструктуру и переоборудовать промышленные предприятия, сделав их устойчивыми...». Это – основная задача цели №9. Соответственно, установлен и единственный показатель 9.4.1 «Выбросы CO2 на единицу добавленной стоимости».

На каком основании выбран такой показатель? Не известно.

Почему «модернизация инфраструктуры» должна идти только в направлении снижения указанных выбросов – не объясняется. Очевидно, так надо. Кому и зачем – другой вопрос.

9.5. «Активизировать научные исследования, наращивать технологический потенциал промышленных секторов...». Здесь упор делается на НИОКР, но не раскрыты

основные направления «государственных и частных расходов на НИОКР». Видимо, кое-что не стоит выносить на всеобщее обсуждение.

9.a. Касается определенного круга стран. Судьба Африки очевидна: за свои ресурсы ей придется платить, платить, платить...

9.c. «Существенно расширить доступ к информационно-коммуникационным технологиям... в наименее развитых странах». К 2020 году задача не была решена, но, судя по практически полной «смартфонизации» беженцев в Европу, решается успешно. IT-компании должны быть довольны.

**Цель 10. Сокращение неравенства внутри стран и между ними**

Таблица 9.

**Цель 9. Создание стойкой инфраструктуры, содействие всеохватной и устойчивой индустриализации и инновациям**

Раздел (задача)	Показатель (индикатор)
9.1 Развивать качественную, надежную, устойчивую и стойкую инфраструктуру, включая региональную и трансграничную инфраструктуру, в целях поддержки экономического развития и благополучия людей, уделяя особое внимание обеспечению недорогого и равноправного доступа для всех	9.1.1 Доля сельского населения, проживающего в пределах 2 км от всепогодной дороги
	9.1.2 Объем пассажирских и грузовых перевозок в разбивке по видам транспорта
9.2 Содействовать всеохватной и устойчивой индустриализации и к 2030 году существенно повысить уровень занятости в промышленности и долю промышленного производства в валовом внутреннем продукте в соответствии с национальными условиями и удвоить соответствующие показатели в наименее развитых странах	9.2.1 Добавленная стоимость, создаваемая в обрабатывающей промышленности, в процентном отношении к ВВП и на душу населения
	9.2.2 Занятость в обрабатывающей промышленности в процентах от общей занятости
9.3 Расширить доступ мелких промышленных и прочих предприятий, особенно в развивающихся странах, к финансовым услугам, в том числе к недорогим кредитам, и усилить их интеграцию в производственно-сбытовые цепочки и рынки	9.3.1 Доля мелких предприятий в совокупном объеме чистой продукции промышленности
	9.3.2 Доля мелких предприятий, имеющих кредит или кредитную линию
9.4 К 2030 году модернизировать инфраструктуру и переоборудовать промышленные предприятия, сделав их устойчивыми за счет повышения эффективности использования ресурсов и более широкого применения чистых и экологически безопасных технологий и промышленных процессов, с участием всех стран в соответствии с их индивидуальными возможностями	9.4.1 Выбросы CO2 на единицу добавленной стоимости
9.5 Активизировать научные исследования, наращивать технологический потенциал промышленных секторов во всех странах, особенно развивающихся странах, в том числе путем стимулирования к 2030 году инновационной деятельности и значительного увеличения числа работников в сфере научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) в расчете на 1 миллион человек, а также государственных и частных расходов на НИОКР	9.5.1 Доля расходов на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в ВВП
	9.5.2 Количество исследователей (в эквиваленте полной занятости) на миллион жителей
9.a. Содействовать развитию экологически устойчивой и стойкой инфраструктуры в развивающихся странах за счет увеличения финансовой, технологической и технической поддержки африканских стран, наименее развитых стран, развивающихся стран, не имеющих выхода к морю, и малых островных развивающихся государств	9.a.1 Совокупный объем официальной международной поддержки (официальной помощи в целях развития и других потоков официального финансирования), направляемой на цели инфраструктуры
	9.b.1 Доля добавленной стоимости продукции среднетехнологичных и высокотехнологичных отраслей в общем объеме добавленной стоимости
9.c. Существенно расширить доступ к информационно-коммуникационным технологиям и стремиться к обеспечению всеобщего и недорогого доступа к Интернету в наименее развитых странах к 2020 году	9.c.1 Доля населения, охваченного мобильными сетями, в разбивке по технологиям



**Комментарии (по задачам и показателям, в соответствии с их нумерацией в документе):**

10.1-10.4. Это, во многом – задачи и показатели обычной, нормально функционирующей национальной статистики, разбавленные декларациями типа 10.3 «Обеспечить равенство возможностей и уменьшить неравенство результатов, в том числе путем отмены дискриминационных законов, политики и практики...».

10.5. «Совершенствовать методы регулирования...». Очередная декларация о намерениях, сопровождаемая показателем 10.5.1 «Показатели финансовой устойчи-

вости». Какие конкретно? Ответа нет.

10.7. «Содействовать упорядоченной, безопасной, законной и ответственной миграции и мобильности людей...». Мигранты необходимы «цивилизованным странам» как рабы, обслуживающие «золотой миллиард».

10.с. «К 2030 году сократить операционные затраты, связанные с переводом мигрантами денежных средств, до менее 3 процентов от суммы перевода...». А это – проявление заботы о мигрантах.

Вполне очевидно, что ни о каком «сокращении неравенства внутри

стран и между ними», в действительности, речь не идет.

Между прочим, возникает еще один вопрос. Принятие Генассамблеей ООН в 2015 году «Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года», включая ЦУР с рассмотренной здесь «целью №10», в качестве «плана достижения лучшего и более устойчивого будущего для всех» [1, 5] и миграционный кризис в Европе в том же 2015 году – это случайное совпадение или же элементы реализации хорошо продуманного единого плана?

Таблица 10.

Цель 10. Сокращение неравенства внутри стран и между ними

Раздел (задача)	Показатель (индикатор)
10.1 К 2030 году постепенно достичь и поддерживать рост доходов наименее обеспеченных 40 процентов населения на уровне, превышающем средний по стране	10.1.1 Темпы роста расходов домохозяйств или доходов на душу населения среди наименее обеспеченных 40 процентов населения и среди населения в целом
10.2 К 2030 году поддержать законодательным путем и поощрять активное участие всех людей в социальной, экономической и политической жизни независимо от их возраста, пола, инвалидности, расы, этнической принадлежности, происхождения, религии и экономического или иного статуса	10.2.1 Доля людей с доходом ниже 50 процентов медианного дохода в разбивке по полу, возрасту и признаку инвалидности
10.3 Обеспечить равенство возможностей и уменьшить неравенство результатов, в том числе путем отмены дискриминационных законов, политики и практики и содействия принятию соответствующего законодательства, политики и мер в этом направлении	10.3.1 Доля лиц, сообщивших о том, что в последние 12 месяцев они лично подвергались дискриминации или преследованиям на основаниях, дискриминация по которым запрещена в соответствии с международными стандартами в области прав человека
10.4 Принять соответствующую политику, особенно бюджетно-налоговую политику и политику в вопросах заработной платы и социальной защиты, и постепенно добиваться обеспечения большего равенства	10.4.1 Доля ВВП, приходящаяся на оплату труда
	10.4.2 Перераспределительный эффект фискальной политики
10.5 Совершенствовать методы регулирования и мониторинга глобальных финансовых рынков и учреждений и более последовательно применять такие методы	10.5.1 Показатели финансовой устойчивости
10.6 Обеспечить большую представленность и большее право голоса развивающихся стран в процессах принятия решений в глобальных международных экономических и финансовых учреждениях, с тем чтобы сделать эти учреждения более эффективными, авторитетными, подотчетными и легитимными	10.6.1 Доля развивающихся стран в членском составе международных организаций и удельный вес их голосов
10.7 Содействовать упорядоченной, безопасной, законной и ответственной миграции и мобильности людей, в том числе с помощью проведения спланированной и хорошо продуманной миграционной политики	10.7.1 Затраты работника на трудоустройство в процентах от его месячного дохода в стране назначения
	10.7.2 Число стран, проводящих миграционную политику, способствующую упорядоченной, безопасной, законной и ответственной миграции и мобильности людей
	10.7.3 Количество людей, погибших или исчезнувших в процессе миграции в направлении международного назначения
	10.7.4 Доля беженцев от общей численности населения в разбивке по стране происхождения
10.a. Проводить в жизнь принцип особого и дифференцированного режима для развивающихся стран, особенно наименее развитых стран, в соответствии с соглашениями Всемирной торговой организации	10.a.1 Доля товарных позиций наименее развитых стран и развивающихся стран, к которым применяются нулевые тарифы
10.b. Поощрять выделение официальной помощи в целях развития и финансовые потоки, в том числе прямые иностранные инвестиции, в наиболее нуждающиеся государства, особенно в наименее развитые страны, африканские страны, малые островные развивающиеся государства и развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю, в соответствии с их национальными планами и программами	10.b.1 Совокупный объем потоков ресурсов в целях развития в разбивке по странам-получателям и странам-донорам и видам потоков (например, официальная помощь в целях развития, прямые иностранные инвестиции и прочие финансовые потоки)
10.c. К 2030 году сократить операционные затраты, связанные с переводом мигрантами денежных средств, до менее 3 процентов от суммы перевода и ликвидировать каналы денежных переводов, у которых эти затраты превышают 5 процентов	10.c.1 Стоимость перевода в процентном отношении к переводимой сумме



**Цель 11. Обеспечение открытости, безопасности, жизнестойкости и экологической устойчивости городов и населенных пунктов**

**Комментарии (по задачам и показателям, в соответствии с их нумерацией в документе):**

11.1. «К 2030 году обеспечить всеобщий доступ к достаточному, безопасному и недорогому жилью и основным услугам и благоустроить трущобы». Задача достойная, но, исходя

из реальной ситуации в большинстве стран мира, заведомо невыполнимая. Показатель 11.1.1 расшифровывает, что речь идет только о городском населении, но задача остается заведомо невыполнимой.

11.2. «К 2030 году обеспечить, чтобы все могли пользоваться безопасными, недорогими, доступными и экологически устойчивыми транспортными системами...». Вновь – достойная, но заведомо невыполнимая задача. Это подтверждает и показатель 11.2.1 «Доля населения, имеющего удобный доступ к общественному транспорту...»,

где речь идет не о «всех», а лишь о «доле» (о «разбивке по полу, возрасту и признаку инвалидности» говорить здесь не будем).

11.3. «К 2030 году расширить масштабы открытой для всех и экологически устойчивой урбанизации...». Что понимается под «экологически устойчивой урбанизацией» подробно рассматривалось в [10], поэтому здесь не обсуждается.

Задачи 11.4-11.7 актуальны, однако показатели вызывают вопросы. Например, в отношении выполнения задачи 11.6. (... «качество воздуха») отсутству-

Таблица 11.

**Цель 11. Обеспечение открытости, безопасности, жизнестойкости и экологической устойчивости городов и населенных пунктов**

Раздел (задача)	Показатель (индикатор)
11.1 К 2030 году обеспечить всеобщий доступ к достаточному, безопасному и недорогому жилью и основным услугам и благоустроить трущобы	11.1.1 Доля городского населения, проживающего в трущобах, неформальных поселениях или в неудовлетворительных жилищных условиях
11.2 К 2030 году обеспечить, чтобы все могли пользоваться безопасными, недорогими, доступными и экологически устойчивыми транспортными системами, на основе повышения безопасности дорожного движения, в частности расширения использования общественного транспорта, уделяя особое внимание нуждам тех, кто находится в уязвимом положении, женщин, детей, инвалидов и пожилых лиц	11.2.1 Доля населения, имеющего удобный доступ к общественному транспорту, в разбивке по полу, возрасту и признаку инвалидности
11.3 К 2030 году расширить масштабы открытой для всех и экологически устойчивой урбанизации и возможности для комплексного и устойчивого планирования населенных пунктов и управления ими на основе широкого участия во всех странах	11.3.1 Соотношение темпов застройки и темпов роста населения 11.3.2 Доля городов, в которых регулярно и на демократической основе функционируют структуры, обеспечивающие прямое участие гражданского общества в градостроительном планировании и управлении городским хозяйством
11.4 Активизировать усилия по защите и сохранению всемирного культурного и природного наследия	11.4.1 Общая сумма расходов в расчете на душу населения на цели сохранения и защиты всего культурного и природного населения в разбивке по источникам финансирования (частные, государственные), типу наследия (культурное, природное) и уровню государственной подведомственности (национальный, региональный и местный/муниципальный)
11.5 К 2030 году существенно сократить число погибших и пострадавших и значительно уменьшить прямой экономический ущерб в виде потерь мирового валового внутреннего продукта в результате бедствий, в том числе связанных с водой, уделяя особое внимание защите малоимущих и уязвимых групп населения	11.5.1 Число погибших, пропавших без вести и пострадавших непосредственно в результате бедствий на 100 000 человек 11.5.2 Прямые экономические потери в процентном отношении к общемировому ВВП, ущерб важнейшим объектам инфраструктуры и число обусловленных бедствиями сбоев в работе основных служб
11.6 К 2030 году уменьшить негативное экологическое воздействие городов в пересчете на душу населения, в том числе уделяя особое внимание качеству воздуха и удалению городских и других отходов	11.6.1 Доля коммунально-бытовых твердых отходов, которые собираются и удаляются на контролируемых объектах, от общей массы коммунально-бытовых твердых отходов, в разбивке по городам 11.6.2 Среднегодовой уровень содержания мелких твердых частиц (например, класса PM2.5 и PM10) в атмосфере городов (в пересчете на численность населения)
11.7 К 2030 году обеспечить всеобщий доступ к безопасным, доступным и открытым для всех зеленым зонам и общественным местам, особенно для женщин и детей, пожилых людей и инвалидов	11.7.1 Средняя доля застроенной городской территории, относящейся к открытым для всех общественным местам, с указанием доступности в разбивке по полу, возрасту и признаку инвалидности 11.7.2 Доля лиц, подвергшихся физическим или сексуальным домогательствам, в разбивке по полу, возрасту, признаку инвалидности и месту происшествия за последние 12 месяцев
11.a. Поддерживать позитивные экономические, социальные и экологические связи между городскими, пригородными и сельскими районами на основе повышения качества планирования национального и регионального развития	11.a.1 Число стран, в которых приняты национальные программы развития городов или региональные планы застройки, в которых а) учитывается динамика численности населения; б) предусмотрено сбалансированное территориальное развитие; и с) расширены возможности маневра бюджетными средствами
11.b. К 2020 году значительно увеличить число городов и населенных пунктов, принявших и осуществляющих комплексные стратегии и планы, направленные на устранение социальных барьеров, повышение эффективности использования ресурсов, смягчение последствий изменения климата, адаптацию к его изменению и способность противостоять стихийным бедствиям, и разработать и внедрить в соответствии с Сендайской рамочной программой по снижению риска бедствий на 2015–2030 годы меры по комплексному управлению связанными с бедствиями рисками на всех уровнях	11.b.1 Число стран, принявших и осуществляющих национальные стратегии снижения риска бедствий в соответствии с Сендайской рамочной программой по снижению риска бедствий на 2015–2030 годы 11.b.2 Доля местных органов власти, принявших и осуществляющих местные стратегии снижения риска бедствий в соответствии с национальными стратегиями снижения риска бедствий
11.c. Оказывать наименее развитым странам содействие, в том числе посредством финансовой и технической помощи, в строительстве экологически устойчивых и прочных зданий с использованием местных материалов	Не было предложено подходящего индикатора замены. Глобальное статистическое сообщество поощряется к разработке показателя, который можно было бы предложить для всеобъемлющего обзора к 2025 году. См. E/CN.3/2020/2, пункт 23



ет такой показатель, как максимально допустимое содержание опасных химических веществ в воздухе. Несмотря на то, что многие химические вещества, содержащиеся в воздухе даже в минимальных концентрациях, гораздо опаснее для жизни, чем «мелкие твердые частицы» (показатель 11.6.2).

Непонятно, какое отношение имеет показатель 11.7.2 «Доля лиц, подвергшихся физическим или сексуальным домогательствам...» к задаче 11.7 «К 2030 году обеспечить всеобщий доступ к безопасным, доступным и открытым для всех зеленым зонам и общественным местам...».

**Цель 12. Обеспечение перехода к рациональным моделям потребления и производства**

**Комментарии (по задачам и показателям, в соответствии с их нумерацией в документе):**

Это, пожалуй – наиболее интересная цель, задачи и показатели.

12.1. «Осуществлять Десятилетнюю стратегию действий по переходу к использованию рациональных моделей потребления и производства с участием всех стран...».

Здесь необходим экскурс в историю. «Десятилетняя стратегия действий

по переходу к использованию моделей рационального потребления и производства» была принята в 2012 году на Конференции ООН по устойчивому развитию и, как указывается, «служит глобальной основой для действий, направленных на ускорение внедрения моделей рационального потребления и производства как в развитых, так и развивающихся странах» [11]. Анализ этого документа, его целей, задач и практической реализации требует отдельной статьи. Если вкратце, то речь идет о сокращении потребления ресурсов в глобальном масштабе, включая нормирование потребления продуктов питания. Проще говоря, всем, особенно насе-

Таблица 12.

**Цель 12. Обеспечение перехода к рациональным моделям потребления и производства**

Раздел (задача)	Показатель (индикатор)
12.1 Осуществлять Десятилетнюю стратегию действий по переходу к использованию рациональных моделей потребления и производства с участием всех стран, причем первыми к ней должны приступить развитые страны, и с учетом развития и потенциала развивающихся стран	12.1.1 Число стран, разрабатывающих, принимающих или реализующих директивные документы в поддержку перехода к рациональному потреблению и производству
12.2 К 2030 году добиться рационального освоения и эффективного использования природных ресурсов	12.2.1 Совокупные ресурсозатраты и ресурсозатраты на душу населения и в процентном отношении к ВВП
	12.2.2 Совокупное внутреннее материальное потребление и внутреннее материальное потребление на душу населения и в процентном отношении к ВВП
12.3 К 2030 году сократить вдвое в пересчете на душу населения общеемировое количество пищевых отходов на розничном и потребительском уровнях и уменьшить потери продовольствия в производственно-бытовых цепочках, в том числе послеуборочные потери	12.3.1 а) Индекс потерь продовольствия и б) индекс пищевых отходов
12.4 К 2020 году добиться экологически рационального использования химических веществ и всех отходов на протяжении всего их жизненного цикла в соответствии с согласованными международными принципами и существенно сократить их попадание в воздух, воду и почву, чтобы свести к минимуму их негативное воздействие на здоровье людей и окружающую среду	12.4.1 Число сторон международных многосторонних экологических соглашений по опасным и иным химическим веществам и отходам, выполняющих свои обязательства и обязанности по передаче информации в соответствии с требованиями каждого соглашения
	12.4.2 а) Образование опасных отходов на душу населения и б) доля обрабатываемых опасных отходов в разбивке по видам обработки
12.5 К 2030 году существенно уменьшить объем отходов путем принятия мер по предотвращению их образования, их сокращению, переработке и повторному использованию	12.5.1 Национальный уровень переработки отходов, вес переработанных материалов в тоннах
12.6 Рекомендовать компаниям, особенно крупным и транснациональным компаниям, применять устойчивые методы производства и отражать информацию о рациональном использовании ресурсов в своих отчетах	12.6.1 Число компаний, публикующих отчеты о рациональном использовании ресурсов
12.7 Содействовать обеспечению экологичной практики государственных закупок в соответствии с национальными стратегиями и приоритетами	12.7.1 Степень внедрения стратегий и планов действий по экологизации государственных закупок
12.8 К 2030 году обеспечить, чтобы люди во всем мире располагали соответствующей информацией и сведениями об устойчивом развитии и образе жизни в гармонии с природой	12.8.1 Степень, в которой i) воспитание в духе глобальной гражданственности и ii) образование в интересах устойчивого развития всесторонне учитываются в а) национальной политике в сфере образования; б) учебных планах; с) подготовке учителей; и d) оценке учащихся
12.a. Оказывать развивающимся странам помощь в наращивании их научно-технического потенциала для перехода к более рациональным моделям потребления и производства	12.a.1 Установленные в развивающихся странах генерирующие мощности на основе возобновляемых энергоносителей (в ваттах на душу населения)
12.b. Разрабатывать и внедрять инструменты мониторинга влияния, оказываемого на устойчивое развитие устойчивым туризмом, который способствует созданию рабочих мест, развитию местной культуры и производству местной продукции	12.b.1 Внедрение стандартных методов учета в целях отслеживания экономических и экологических характеристик устойчивости туризма
12.c. Рационализировать отличающееся неэффективностью субсидирование использования ископаемого топлива, ведущее к его расточительному потреблению, посредством устранения рыночных диспропорций с учетом национальных условий, в том числе путем реорганизации налогообложения и постепенного отказа от вредных субсидий там, где они существуют, для учета их экологических последствий, в полной мере принимая во внимание особые потребности и условия развивающихся стран и сводя к минимуму возможные негативные последствия для их развития таким образом, чтобы защитить интересы нуждающихся и уязвимых групп населения	12.c.1 Сумма субсидий на ископаемое топливо на единицу ВВП (производство и потребление)



лению стран, не считающихся «цивилизованными», предлагается к 2030 году «затянуть пояса».

Остается лишь надеяться, что резкое изменение военно-политической и экономической ситуации в 2022 году заставит «нецивилизованные» страны, включая Россию, отказаться от выполнения навязанных кабальных условий.

Задачи 12.2 и все последующие, а также показатели их выполнения – это обоснование (иногда, слегка завуалированное) необходимости осуществления «зеленого перехода».

Особую значимость в этом плане имеет задача 12.с «Рационализировать отличающееся неэффективностью субсидирование использования ископаемого топлива...».

Ее реальный смысл (цель) – отказаться или существенно ограничить потребление ископаемого топлива (уголь, нефть, газ) в пользу так называемой «чистой энергии», получаемой из возобновляемых источников. Эта тема

многократно рассматривалась, и здесь не будем останавливаться подробно. Отметим только, что 2021 год наглядно показал, как Европе, так и Америке, какова «надежность» так называемой «зеленой энергетики».

Обсуждение данной темы (включая разбор цели №13 ЦУР ООН) мы рассчитываем продолжить в ближайших номерах журнала.

**Цель 13. Принятие срочных мер по борьбе с изменением климата и его последствиями**

**Комментарии (по задачам и показателям, в соответствии с их нумерацией в документе):**

Это также особенно интересные цель, задачи и показатели.

Тема изменения климата – одна из наиболее распиаренных в мировых СМИ в последние 30 лет. Изменение климата, безусловно, проис-

ходит. Точнее – происходило, происходит и будет происходить. Стоит напомнить, что оледенение Антарктиды (последнее по времени материковое оледенение) началось, по имеющимся научным данным (анализ кернов льда, пыльцы растений и др.) примерно 25-30 млн. лет назад. До этого там был субтропический климат. Оледенение Арктики началось позднее – всего лишь 2-3 млн. лет назад. После этого происходили как потепления, так и похолодания, в том числе уже в историческое время. Многие из них имели тяжелые последствия (так, локальное похолодание в начале XVII века привело к падению династии и «смутному времени» в Московском царстве). Библиография на данную тему весьма обширна. Однако утверждение, что потепление XX-XXI веков связано именно с деятельностью человека, не имеет достаточного научного обоснования. Более того, имеются факты подтасовки и

Таблица 13.

**Цель 13. Принятие срочных мер по борьбе с изменением климата и его последствиями<sup>3</sup>**

Раздел (задача)	Показатель (индикатор)
13.1 Повысить сопротивляемость и способность адаптироваться к опасным климатическим явлениям и стихийным бедствиям во всех странах	13.1.1 Число погибших, пропавших без вести и пострадавших непосредственно в результате бедствий на 100 000 человек
	13.1.2 Число стран, принявших и осуществляющих национальные стратегии снижения риска бедствий в соответствии с Сендайской рамочной программой по снижению риска бедствий на 2015–2030 годы
	13.1.3 Доля местных органов власти, принявших и осуществляющих местные стратегии снижения риска бедствий в соответствии с национальными стратегиями снижения риска бедствий
13.2 Включить меры реагирования на изменение климата в политику, стратегии и планирование на национальном уровне	13.2.1 Число стран с определяемыми на национальном уровне вкладами, долгосрочными стратегиями, национальными планами в области адаптации и сообщениями по вопросам адаптации в соответствии с информацией, которая предоставляется в секретариат Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата
	13.2.2 Совокупный годовой объем выбросов парниковых газов
13.3 Улучшить просвещение, распространение информации и возможности людей и учреждений по смягчению остроты и ослаблению последствий изменения климата, адаптации к ним и раннему предупреждению	13.3.1 Степень, в которой i) воспитание в духе глобальной гражданственности и ii) образование в интересах устойчивого развития всесторонне учитываются в а) национальной политике в сфере образования; б) учебных планах; в) подготовке учителей; и д) оценке учащихся
13.a. Выполнить взятые на себя развитыми странами, являющимися участниками Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата, обязательство достичь цели ежегодной мобилизации к 2020 году общими усилиями 100 млрд. долл. США из всех источников для удовлетворения потребностей развивающихся стран в контексте принятия конструктивных мер по смягчению остроты последствий изменения климата и обеспечения прозрачности их осуществления, а также обеспечить полномасштабное функционирование Зеленого климатического фонда путем его капитализации в кратчайшие возможные сроки	13.a.1 Суммы (в долларах США), выделяемые и мобилизуемые ежегодно в соответствии с существующей постоянной коллективной целью по мобилизации 100 млрд долл. США до 2025 года
13.b. Содействовать созданию механизмов по укреплению возможностей планирования и управления, связанных с изменением климата, в наименее развитых странах и малых островных развивающихся государствах, уделяя при этом повышенное внимание женщинам, молодежи, а также местным и маргинализированным общинам	13.b.1 Число наименее развитых стран и малых островных развивающихся государств с определяемыми на национальном уровне вкладами, долгосрочными стратегиями, национальными планами в области адаптации и сообщениями по вопросам адаптации в соответствии с информацией, которая предоставляется в секретариат Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата

<sup>3</sup> Признавая, что Рамочная конвенция Организации Объединенных Наций об изменении климата является основным международным, межправительственным форумом для переговоров по осуществлению глобальных мер в связи с изменением климата (примечание в оригинальном тексте документа; прим. ред.)

намеренного искажения данных с целью «доказательства» этого утверждения. Причем «замечены» в этом были ученые из зарубежных научных центров, пользующихся непререкаемым авторитетом в России. Подробнее см., например, The Dark Story Behind Global Warming aka Climate Change («Темная история глобального потепления или «изменения климата») [11].

Следует отметить задачу 13.3 «Улучшить просвещение, распространение информации и возможности людей...». Соответственно, показатель 13.3.1 «Степень, в которой:

- i) воспитание в духе глобальной гражданственности и
- ii) образование в интересах устойчивого развития всесторонне учитываются в:
  - a) национальной политике в сфере образования;
  - b) учебных планах;
  - c) подготовке учителей;
  - d) оценке учащихся».

Это – не просто о воспитании и образовании подрастающего поколения, формировании у него «нужного» мировоззрения. Это – о введении диктатуры в сфере образования с целью:

- ликвидации нравственных ориентиров, таких как патриотизм, национальные традиции, чувство гражданина, и самих понятий «хорошо» и «плохо», путем «воспитания в духе глобальной гражданственности»;

- ликвидация традиционного образования, базировавшегося на науке, с его заменой на «образование в интересах устойчивого развития».

Именно так должны создаваться «кадры» для создания «чуждого нового мира». Точнее – всемирного концлагеря, по сравнению с которым концлагеря гитлеровской Германии и лагеря ГУЛАГа покажутся лагерями отдыха.

Именно туда всех нас ведут под флагом ООН.

#### **Цель 14. Сохранение и рациональное использование океанов, морей и морских ресурсов в интересах устойчивого развития**

**Комментарии (по задачам и показателям, в соответствии с их нумерацией в документе):**

Цель, безусловно, важная.

Многие задачи имеют декларативный характер.

Ряд показателей выглядят весьма расплывчато. Например, 14.2.1 «Число стран, применяющих экосистемные подходы к управлению морскими районами». А каковы критерии отнесения «подходов» к «экосистемным»? То же относится к 14.b.1 «Степень применения нормативно-правовых / стратегических / институциональных рамок...».

Задача 14.5, видимо, не выполнена.

**Таблица 14.**

**Цель 14. Сохранение и рациональное использование океанов, морей и морских ресурсов в интересах устойчивого развития**

<b>Раздел (задача)</b>	<b>Показатель (индикатор)</b>
14.1 К 2025 году обеспечить предотвращение и существенное сокращение любого загрязнения морской среды, в особенности вследствие деятельности на суше, включая загрязнение морским мусором и питательными веществами	14.1.1 а) Индекс прибрежной эвтрофикации и б) плотность лома пластмасс
14.2 К 2020 году обеспечить рациональное использование и защиту морских и прибрежных экосистем с целью предотвратить значительное отрицательное воздействие, в том числе путем повышения стойкости этих экосистем, и принять меры по их восстановлению для обеспечения хорошего экологического состояния и продуктивности океанов	14.2.1 Число стран, применяющих экосистемные подходы к управлению морскими районами
14.3 Минимизировать и ликвидировать последствия закисления океана, в том числе благодаря развитию научного сотрудничества на всех уровнях	14.3.1 Средняя кислотность (pH) морской воды, измеряемая в согласованной группе репрезентативных станций отбора проб
14.4 К 2020 году обеспечить эффективное регулирование добычи и положить конец перелову, незаконному, несообщаемому и нерегулируемому рыбному промыслу и губительной рыбопромысловой практике, а также выполнить научно обоснованные планы хозяйственной деятельности, для того чтобы восстановить рыбные запасы в кратчайшие возможные сроки, доведя их по крайней мере до таких уровней, которые способны обеспечивать максимальный экологически рациональный улов с учетом биологических характеристик этих запасов	14.4.1 Доля рыбных запасов, находящихся в биологически устойчивых пределах
14.5. К 2020 году охватить природоохранными мерами по крайней мере 10 процентов прибрежных и морских районов в соответствии с национальным законодательством и международным правом и на основе наилучшей имеющейся научной информации	14.5.1 Отношение площади охраняемых районов к общей площади морских районов
14.6 К 2020 году запретить некоторые формы субсидий для рыбного промысла, содействующие созданию чрезмерных мощностей и перелову, отменить субсидии, содействующие незаконному, несообщаемому и нерегулируемому рыбному промыслу, и воздерживаться от введения новых таких субсидий, признавая, что надлежащее и эффективное применение особого и дифференцированного режима в отношении развивающихся и наименее развитых стран должно быть неотъемлемой частью переговоров по вопросу о субсидировании рыбного промысла, которые ведутся в рамках Всемирной торговой организации <sup>4</sup>	14.6.1 Степень соблюдения международно-правовых документов по борьбе с незаконным, несообщаемым и нерегулируемым рыбным промыслом
14.7 К 2030 году повысить экономические выгоды, получаемые малыми островными развивающимися государствами и наименее развитыми странами от экологически рационального использования морских ресурсов, в том числе благодаря экологически рациональной организации рыбного хозяйства, аквакультуры и туризма	14.7.1 Экологически рациональный рыбный промысел в процентах от ВВП в малых островных развивающихся государствах, в наименее развитых странах и во всех странах



Таблица 14. Продолжение

**Цель 14. Сохранение и рациональное использование океанов, морей и морских ресурсов в интересах устойчивого развития**

Раздел (задача)	Показатель (индикатор)
14.a. Увеличить объем научных знаний, расширить научные исследования и обеспечить передачу морских технологий, принимая во внимание Критерии и руководящие принципы в отношении передачи морских технологий, разработанные Межправительственной океанографической комиссией, с тем чтобы улучшить экологическое состояние океанской среды и повысить вклад морского биоразнообразия в развитие развивающихся стран, особенно малых островных развивающихся государств и наименее развитых стран	14.a.1 Доля бюджетных ассигнований на научные исследования в области морских технологий в общем объеме бюджетных ассигнований на научные исследования
14.b. Обеспечить доступ мелких хозяйств, занимающихся кустарным рыбным промыслом, к морским ресурсам и рынкам	14.b.1 Степень применения нормативно-правовых / стратегических / институциональных рамок, обеспечивающих признание и защиту прав доступа мелких рыбопромысловых предприятий
14.c. Улучшить работу по сохранению и рациональному использованию океанов и их ресурсов путем соблюдения норм международного права, закрепленных в Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому праву, которая, как отмечено в пункте 158 документа «Будущее, которого мы хотим», закладывает юридическую базу для сохранения и рационального использования Мирового океана и его ресурсов	14.c.1 Число стран, добившихся прогресса в ратификации, принятии и осуществлении, с использованием правовых, стратегических и институциональных рамок, правовых документов по вопросам Мирового океана, направленных на осуществление закрепленных в Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому праву норм международного права, касающихся сохранения и рационального использования Мирового океана и его ресурсов

<sup>4</sup>Принимая во внимание переговоры, которые ведутся в рамках Всемирной торговой организации, Дохинскую повестку дня в области развития и Гонконгскую декларацию министров (примечание в оригинале; прим. ред.)

**Цель 15. Защита и восстановление экосистем суши и содействие их рациональному использованию, рациональное лесопользование, борьба с опустыниванием, прекращение и обращение вспять процесса деградации земель и прекращение процесса утраты биологического разнообразия**

**Комментарии (по задачам и показателям, в соответствии с их мерацией в документе):**

Здесь необходимо отметить, что обязательства по охране лесов и их восстановлению были единственной позицией, которую российская делегация согласовала и подписала на климатическом саммите в Глазго в 2021 году.

Как и в рассмотренной выше цели №14, многие задачи имеют декларативный характер, а ряд показателей выглядят расплывчато.

Задачи 15.1, 15.2, 15.5, 15.7, 15.8 и 15.9 не выполнены.

По данным вопросам предусматривается публикация в ближайших номерах журнала.

**Цель 16. Содействие построению миролюбивого и открытого общества в интересах устойчивого развития, обеспечение доступа к правосудию для всех и создание эффективных, подотчетных и основанных на широком участии учреждений на всех уровнях**

Таблица 15.

**Цель 15. Защита и восстановление экосистем суши и содействие их рациональному использованию, рациональное лесопользование, борьба с опустыниванием, прекращение и обращение вспять процесса деградации земель и прекращение процесса утраты биологического разнообразия**

Раздел (задача)	Показатель (индикатор)
15.1 К 2020 году обеспечить сохранение, восстановление и рациональное использование наземных и внутренних пресноводных экосистем и их услуг, в том числе лесов, водно-болотных угодий, гор и засушливых земель, в соответствии с обязательствами, вытекающими из международных соглашений	15.1.1 Площадь лесов в процентном отношении к общей площади суши
	15.1.2 Доля важных с точки зрения биологического разнообразия районов суши и пресноводных районов, находящихся под охраной, в разбивке по видам экосистем
15.2 К 2020 году содействовать внедрению методов рационального использования всех типов лесов, остановить обезлесение, восстановить деградировавшие леса и значительно расширить масштабы лесонасаждения и лесовосстановления во всем мире	15.2.1 Прогресс в переходе на неистощительное ведение лесного хозяйства
15.3 К 2030 году вести борьбу с опустыниванием, восстановить деградировавшие земли и почвы, включая земли, затронутые опустыниванием, засухами и наводнениями, и стремиться к тому, чтобы во всем мире не ухудшалось состояние земель	15.3.1 Отношение площади деградировавших земель к общей площади земель
15.4 К 2030 году обеспечить сохранение горных экосистем, в том числе их биоразнообразия, для того чтобы повысить их способность давать блага, необходимые для устойчивого развития	15.4.1 Доля важных с точки зрения биологического разнообразия горных районов, находящихся под охраной
	15.4.2 Индекс растительного покрова гор
15.5 Незамедлительно принять значимые меры по сдерживанию деградации природных сред обитания, остановить утрату биологического разнообразия и к 2020 году обеспечить сохранение и предотвращение исчезновения видов, находящихся под угрозой вымирания	15.5.1 Индекс Красного списка
15.6 Содействовать справедливому распределению благ от использования генетических ресурсов и способствовать обеспечению надлежащего доступа к таким ресурсам на согласованных на международном уровне условиях	15.6.1 Число стран, принявших комплексы законодательных, административных и директивных мер, обеспечивающих получение выгод на справедливой и равной основе

**Таблица 15. Продолжение**

**Цель 15. Защита и восстановление экосистем суши и содействие их рациональному использованию, рациональное лесопользование, борьба с опустыниванием, прекращение и обращение вспять процесса деградации земель и прекращение процесса утраты биологического разнообразия**

Раздел (задача)	Показатель (индикатор)
15.7 Незамедлительно принять меры для того, чтобы положить конец браконьерству и контрабандной торговле охраняемыми видами флоры и фауны и решить проблемы, касающиеся как спроса на незаконные продукты живой природы, так и их предложения	15.7.1 Доля диких животных, являющихся объектом браконьерства или незаконного оборота, среди видов, которыми ведется торговля
15.8 К 2020 году принять меры по предотвращению проникновения чужеродных инвазивных видов и по значительному уменьшению их воздействия на наземные и водные экосистемы, а также принять меры по предотвращению ограничения численности или уничтожения приоритетных видов	15.8.1 Доля стран, принимающих соответствующее национальное законодательство и выделяющих достаточные ресурсы для предотвращения проникновения или регулирования численности чужеродных инвазивных видов
15.9 К 2020 году обеспечить учет ценности экосистем и биологического разнообразия в ходе общенационального и местного планирования и процессов развития, а также при разработке стратегий и планов сокращения масштабов бедности	15.9.1 а) Число стран, установивших в своей национальной стратегии и плане действий в области биоразнообразия национальные целевые показатели в соответствии с Айтинской целевой задачей 2 по биоразнообразию в рамках Стратегического плана по биоразнообразию на 2011–2020 годы или аналогичные и отслеживающие ход достижения таких целевых показателей; б) интеграция биоразнообразия в национальные системы учета и отчетности, относимая к внедрению Системы эколого-экономического учета
15.a. Мобилизовать и значительно увеличить финансовые ресурсы из всех источников в целях сохранения и рационального использования биологического разнообразия и экосистем	15.a.1 а) Объем официальной помощи в целях развития, выделяемой на сохранение и рациональное использование биоразнообразия; и б) поступления, полученные вследствие использования экономических инструментов сохранения биоразнообразия, и мобилизованное с помощью таких инструментов финансирование
15.b. Мобилизовать значительные ресурсы из всех источников и на всех уровнях для финансирования рационального лесопользования и дать развивающимся странам адекватные стимулы для применения таких методов управления, в том числе в целях сохранения и восстановления лесов	15.b.1 а) Объем официальной помощи в целях развития, выделяемой на сохранение и рациональное использование биоразнообразия; и б) поступления, полученные вследствие использования экономических инструментов сохранения биоразнообразия, и мобилизованное с помощью таких инструментов финансирование
15.c. Активизировать глобальные усилия по борьбе с браконьерством и контрабандной торговлей охраняемыми видами, в том числе путем расширения имеющихся у местного населения возможностей получать средства к существованию экологически безопасным образом	15.c.1 Доля диких животных, являющихся объектом браконьерства или незаконного оборота, среди видов, которыми ведется торговля

**Комментарии (по задачам и показателям, в соответствии с их нумерацией в документе):**

Декларативная цель, декларативные задачи. Напоминают партийно-правительственные документы последних десятилетий существования СССР: «значительно сократить...» (16.1, 16.5), «положить конец...» (16.2), «содействовать...» (16.3), «значительно уменьшить...» (16.4), «расширить и активизировать...»

(16.8), «укрепить...» (16.a), «поощрять и проводить в жизнь...» (16.b).

Привлекает внимание показатель 16.7.1 «Доля должностей в национальных и местных учреждениях, в том числе а) в законодательных собраниях; б) на государственной службе; в) в судебных органах, в сравнении с национальным распределением в разбивке по возрастной группе, полу, признаку инвалидности и группе населения».

Это – полный аналог существовавших в советское время принципов формирования государственных, судебных и иных органов: столько-то женщин (в %), столько-то представителей тех или иных национальностей (в %), столько-то лиц в возрасте до 30 лет (в %) и т. д. Не хватает только лозунга «Вперед, к победе коммунизма!» (впервые выдвинул Н.С. Хрущевым на XXII съезде КПСС).

**Таблица 16.**

**Цель 16. Содействие построению миролюбивого и открытого общества в интересах устойчивого развития, обеспечение доступа к правосудию для всех и создание эффективных, подотчетных и основанных на широком участии учреждений на всех уровнях**

Раздел (задача)	Показатель (индикатор)
16.1 Значительно сократить распространенность всех форм насилия и уменьшить показатели смертности от этого явления во всем мире	16.1.1 Число жертв умышленных убийств на 100 000 человек в разбивке по полу и возрасту
	16.1.2 Число связанных с конфликтами смертей на 100 000 человек в разбивке по полу, возрасту и причине
	16.1.3 Доля населения, в последние 12 месяцев подвергшегося а) физическому, б) психологическому и в) сексуальному насилию
	16.1.4 Доля лиц, которые считают, что в их районе находиться на улице в одиночестве безопасно
16.2 Положить конец надругательствам, эксплуатации, торговле и всем формам насилия и пыток в отношении детей	16.2.1 Доля детей в возрасте от 1 года до 17 лет, в последний месяц подвергшихся любому физическому наказанию и/или психологической агрессии со стороны тех, кто обеспечивает уход за ними
	16.2.2 Число жертв торговли людьми на 100 000 человек в разбивке по полу, возрасту и форме эксплуатации
	16.2.3 Доля молодых женщин и мужчин в возрасте от 18 до 29 лет, подвергшихся сексуальному насилию до достижения ими 18-летнего возраста



Таблица 16. Продолжение

**Цель 16. Содействие построению миролюбивого и открытого общества в интересах устойчивого развития, обеспечение доступа к правосудию для всех и создание эффективных, подотчетных и основанных на широком участии учреждений на всех уровнях**

Раздел (задача)	Показатель (индикатор)
16.3 Содействовать верховенству права на национальном и международном уровнях и обеспечить всем равный доступ к правосудию	16.3.1 Доля жертв насилия, которые в последние 12 месяцев подали соответствующую жалобу в компетентные органы или другие официально признанные механизмы урегулирования конфликтов
	16.3.2 Доля лиц, задерживаемых до вынесения приговора, в общей численности заключенных
	16.3.3 Доля населения, участвовавшая за последние два года в споре и воспользовавшаяся официальным или неофициальным механизмом урегулирования спора, в разбивке по типу механизма
16.4 К 2030 году значительно уменьшить незаконные финансовые потоки и потоки оружия, активизировать деятельность по обнаружению и возвращению похищенных активов и вести борьбу со всеми формами организованной преступности	16.4.1 Общий объем входящих и исходящих незаконных финансовых потоков (в долларах США в текущих ценах)
	16.4.2 Доля изъятого, обнаруженного или сданного оружия, незаконное происхождение или обстоятельства приобретения которого было отслежено или установлено компетентным органом в соответствии с международными документами
16.5 Значительно сократить масштабы коррупции и взяточничества во всех их формах	16.5.1 Доля лиц, которые в предыдущие 12 месяцев хотя бы один раз имели контакт с государственным должностным лицом и которые заплатили взятку государственному должностному лицу или от которых это государственное должностное лицо требовало взятку
	16.5.2 Доля коммерческих компаний, которые в предыдущие 12 месяцев хотя бы один раз имели контакт с государственным должностным лицом и которые заплатили взятку государственному должностному лицу или от которых это государственное должностное лицо требовало взятку
16.6 Создать эффективные, подотчетные и прозрачные учреждения на всех уровнях	16.6.1 Первичные расходы правительства в процентном отношении к первоначальному утвержденному бюджету в разбивке по секторам (по кодам бюджетной классификации или аналогичным категориям)
	16.6.2 Доля населения, удовлетворенного последним опытом использования государственных услуг
16.7 Обеспечить ответственное принятие решений репрезентативными органами на всех уровнях с участием всех слоев общества	16.7.1 Доля должностей в национальных и местных учреждениях, в том числе а) в законодательных собраниях; б) на государственной службе; в) в судебных органах, в сравнении с национальным распределением в разбивке по возрастной группе, полу, признаку инвалидности и группе населения
	16.7.2 Доля населения, считающего, что процесс принятия решений является всеобъемлющим и гибким, в разбивке по полу, возрасту, признаку инвалидности и прочим группам населения
16.8 Расширить и активизировать участие развивающихся стран в деятельности органов глобального регулирования	16.8.1 Доля развивающихся стран в членском составе международных организаций и удельный вес их голосов
16.9 К 2030 году обеспечить наличие у всех людей законных удостоверений личности, включая свидетельства о рождении	16.9.1 Доля детей в возрасте до пяти лет, рождение которых было зарегистрировано в гражданских органах, в разбивке по возрасту
16.10 Обеспечить доступ общественности к информации и защитить основные свободы в соответствии с национальным законодательством и международными соглашениями	16.10.1 Число подтвержденных случаев убийства, похищения, насильственного исчезновения, произвольного задержания и пыток журналистов и связанных с ними представителей средств массовой информации, профсоюзных деятелей и правозащитников в последние 12 месяцев
	16.10.2 Число стран, в которых приняты и действуют конституционные, законодательные и/или политические гарантии доступа граждан к информации
16.a. Укрепить соответствующие национальные учреждения, в том числе благодаря международному сотрудничеству, в целях наращивания на всех уровнях – в частности в развивающихся странах – потенциала в деле предотвращения насилия и борьбы с терроризмом и преступностью	16.a.1 Наличие независимых национальных правозащитных институтов, действующих в соответствии с Парижскими принципами
16.b. Поощрять и проводить в жизнь недискриминационные законы и политику в интересах устойчивого развития	16.b.1 Доля лиц, сообщивших о том, что в последние 12 месяцев они лично подвергались дискриминации или преследованиям на основаниях, дискриминация по которым запрещена в соответствии с международными стандартами в области прав человека

Ну а задача 16.10 «Обеспечить доступ...» и показатели ее выполнения должны обеспечить свободу промывки мозгов и формирования «нужного» поведенческого стереотипа «независимыми мировыми СМИ».

Так к какой «новой реальности» ведут всех нас ЦУР ООН?

**Цель 17. Укрепление средств осуществления и активизация работы в рамках Глобального партнерства в интересах устойчивого развития**

**Комментарии (по задачам и показателям, в соответствии с их нумерацией в документе):**

Важная цель, поскольку в ее задачи и показатели «зашиты» объемы

и направления финансовых потоков (причем не только в задачах 17.1-17.5 и соответствующих показателях).

Ненавязчиво подчеркивается, что все финансовые расчеты между странами, включая «оказание финансовой и технической помощи», финансирование инфраструктурных проектов, «международную поддержку» и др., должны осуществляться и учитываться исключительно в долларах США (17.9.1, 17.17.1, 17.19.1). О

**Таблица 17.**
**Цель 17. Укрепление средств осуществления и активизация работы в рамках Глобального партнерства в интересах устойчивого развития**

<b>Раздел (задача)</b>	<b>Показатель (индикатор)</b>
<b>Финансирование</b> 17.1 Усилить мобилизацию ресурсов из внутренних источников, в том числе благодаря международной поддержке развивающихся стран, с тем чтобы повысить национальные возможности по сбору налогов и других доходов	17.1.1 Общий объем государственных доходов в процентном отношении к ВВП в разбивке по источникам  17.1.2 Доля национального бюджета, финансируемая за счет внутренних налогов
17.2 Обеспечить, чтобы развитые страны полностью выполнили свои обязательства по оказанию официальной помощи в целях развития (ОПР), в том числе взятое многими развитыми странами обязательство достичь целевого показателя выделения средств по линии ОПР развивающимся странам на уровне 0,7 процента своего валового национального дохода (ВНД) и выделения ОПР наименее развитым странам на уровне 0,15–0,20 процента своего ВНД; государствам, предоставляющим ОПР, предлагается рассмотреть вопрос о том, чтобы поставить перед собой цель выделять не менее 0,20 процента своего ВНД по линии ОПР наименее развитым странам	17.2.1 Чистый объем официальной помощи в целях развития (как суммарной, так и выделяемой наименее развитым странам) как доля валового национального дохода доноров из числа членов Комитета содействия развитию ОЭСР
17.3 Мобилизовать дополнительные финансовые ресурсы из самых разных источников для развивающихся стран	17.3.1 Доля средств, поступающих по линии прямых иностранных инвестиций, официальной помощи в целях развития и сотрудничества Юг — Юг, от валового национального дохода  17.3.2 Доля денежных переводов (в долларах США) в совокупном ВВП
17.4 Оказывать развивающимся странам помощь в целях обеспечения долгосрочной приемлемости уровня их задолженности благодаря проведению скоординированной политики, направленной на поощрение, в зависимости от обстоятельств, финансирования за счет заемных средств, облегчения долгового бремени и реструктуризации задолженности, и решить проблему внешней задолженности бедных стран с крупной задолженностью, с тем чтобы облегчить их долговое бремя	17.4.1 Доля поступлений от экспорта товаров и услуг, расходуемая на обслуживание долга
17.5 Принять и применять режимы поощрения инвестиций в интересах наименее развитых стран	17.5.1 Число стран, в которых приняты и действуют режимы поощрения инвестиций в интересах развивающихся стран, включая наименее развитые страны
<b>Технологии</b> 17.6 Расширять сотрудничество по линии Север — Юг и Юг — Юг, а также трехстороннее региональное и международное сотрудничество в областях науки, техники и инноваций и доступ к соответствующим достижениям; активизировать обмен знаниями на взаимно согласованных условиях, в том числе благодаря улучшению координации между существующими механизмами, в частности на уровне Организации Объединенных Наций, а также с помощью глобального механизма содействия передаче технологий	17.6.1 Число стационарных абонентов широкополосного Интернета в разбивке по скорости 5
17.7 Содействовать разработке, передаче, распространению и освоению экологически безопасных технологий, так чтобы их получали развивающиеся страны на взаимно согласованных благоприятных условиях, в том числе на льготных и преференциальных условиях	17.7.1 Общая сумма финансирования для развивающихся стран в целях содействия разработке, передаче, распространению и освоению экологически безопасных технологий
17.8 Обеспечить к 2017 году полномасштабное функционирование банка технологий и механизма развития науки, технологий и инноваций в интересах наименее развитых стран и расширить использование высокоэффективных технологий, в частности информационно-коммуникационных технологий	17.8.1 Доля населения, пользующегося Интернетом
<b>Наращивание потенциала</b> 17.9 Усилить международную поддержку эффективного и целенаправленного наращивания потенциала развивающихся стран для содействия реализации национальных планов достижения всех целей в области устойчивого развития, в том числе благодаря сотрудничеству по линии Север-Юг и Юг-Юг и трехстороннему сотрудничеству	17.9.1 Объем финансовой и технической помощи (в том числе по линии Север — Юг, Юг — Юг и в рамках трехстороннего сотрудничества), предоставляемой развивающимся странам (в долларах США)
<b>Торговля</b> 17.10 Поощрять универсальную, основанную на правилах, открытую, недискриминационную и справедливую многостороннюю торговую систему в рамках Всемирной торговой организации, в том числе благодаря завершению переговоров по ее Дохинской повестке дня в области развития	17.10.1 Средневзвешенный мировой уровень тарифов
17.11 Значительно увеличить экспорт развивающихся стран, в частности в целях удвоения доли наименее развитых стран в мировом экспорте к 2020 году	17.11.1 Доля развивающихся стран и наименее развитых стран в мировом экспорте
17.12 Обеспечить своевременное предоставление всем наименее развитым странам на долгосрочной основе беспопытного и неквотируемого доступа на рынки в соответствии с решениями Всемирной торговой организации, в том числе путем обеспечения того, чтобы преференциальные правила происхождения, применяемые в отношении товаров, импортируемых из наименее развитых стран, были прозрачными и простыми и содействовали облегчению доступа на рынки	17.12.1 Средневзвешенный уровень тарифов, применяемых в отношении развивающихся стран, наименее развитых стран и малых островных развивающихся государств
<b>Системные вопросы</b> <i>Последовательность политики и деятельности Учреждений</i> 17.13 Повысить глобальную макроэкономическую стабильность, в том числе посредством координации политики и обеспечения последовательности политики	17.13.1 Единый набор контрольных макроэкономических показателей



Таблица 17. Продолжение

**Цель 17. Укрепление средств осуществления и активизация работы в рамках Глобального партнерства в интересах устойчивого развития**

Раздел (задача)	Показатель (индикатор)
17.14 Сделать более последовательной политику по обеспечению устойчивого развития	17.14.1 Число стран, в которых созданы механизмы для повышения согласованности политики в области устойчивого развития
17.15 Уважать имеющееся у каждой страны пространство для стратегического маневра и ее ведущую роль в разработке и проведении в жизнь политики ликвидации нищеты и политики в области устойчивого развития	17.15.1 Степень использования донорами из числа участников процесса развития схем результатов и инструментов планирования, разработанных самими странами
Партнерства с участием многих заинтересованных Сторон 17.16 Укреплять Глобальное партнерство в интересах устойчивого развития, дополняемое партнерствами с участием многих заинтересованных сторон, которые мобилизуют и распространяют знания, опыт, технологии и финансовые ресурсы, с тем чтобы поддерживать достижение целей в области устойчивого развития во всех странах, особенно в развивающихся странах	17.16.1 Число стран, сообщающих о прогрессе в деле применения механизмов контроля за эффективностью развития с участием многих заинтересованных сторон, которые служат подспорьем в достижении целей устойчивого развития
17.17 Стимулировать и поощрять эффективное партнерство между государственными организациями, между государственным и частным секторами и между организациями гражданского общества, опираясь на опыт и стратегии использования ресурсов партнеров	17.17.1 Сумма (в долларах США), выделяемая на государственно-частные партнерства в области инфраструктуры
<b>Данные, мониторинг и подотчетность</b> 17.18 К 2020 году усилить поддержку в целях наращивания потенциала развивающихся стран, в том числе наименее развитых стран и малых островных развивающихся государств, с тем чтобы значительно повысить доступность высококачественных, актуальных и достоверных данных, дезагрегированных по уровню доходов, гендерной принадлежности, возрасту, расе, национальности, миграционному статусу, инвалидности, географическому местонахождению и другим характеристикам, значимым с учетом национальных условий	17.18.1 Показатель потенциала в области статистики для отслеживания хода достижения целей в области устойчивого развития
	17.18.2 Число, стран, имеющих национальное статистическое законодательство, соответствующее основополагающим принципам официальной статистики
	17.18.3 Число стран, имеющих полностью обеспеченный финансовыми ресурсами и осуществляющийся национальный статистический план, в разбивке по источникам финансирования
17.19 К 2030 году, опираясь на нынешние инициативы, разработать, в дополнение к показателю валового внутреннего продукта, и другие показатели измерения прогресса в деле обеспечения устойчивого развития и содействовать наращиванию потенциала развивающихся стран в области статистики	17.19.1 Стоимость всех ресурсов, выделенных на наращивание потенциала развивающихся стран в области статистики (в долларах США)
	17.19.2 Доля стран, которые а) провели хотя бы одну перепись населения и жилищного фонда в течение последних 10 лет; и б) достигли цели регистрации рождений в 100 процентах случаев и регистрации смерти в 80 процентах случаев

других валютах речь не идет. Их как бы нет.

Естественно, предусмотрена поддержка ВТО (задача 17.10).

И, наконец, продиктовано, что «глобальное партнерство», то есть взаимодействие между странами, включая торговлю, будет осуществляться только «в интересах устойчивого развития» (задача 17.16-17.19). Со всеми вытекающими последствиями.

**Заключительный комментарий**

Гуманизм, равенство, искоренение бедности, обеспечение прав и свобод, экология, сохранение природы, справедливое распределение ресурсов – казалось бы, такие благородные цели. К великому сожалению, все они на практике давно превратились в пустые лозунги, которыми прикрываются совершенно иные цели и интересы.

«Инклюзивный капитализм» (англ. inclusive capitalism) – концепция, сформированная в 2008-2014 гг. Провозглашаемая цель – «сделать экономику более инклюзивной и устойчивой с по-

мощью смелых, ориентированных на бизнес действий, охватывающих всю экономическую экосистему».

Но за красивыми лозунгами скрывается фактическая цель – разрушение существующего миропорядка, как системы взаимодействующих суверенных государств, и его замена корпоративным надгосударственным управлением, осуществляемым узким кругом представителей крупнейших финансово-промышленных групп.

«Если демократия и глобализация будут расширяться, то национальному государству места не останется» (Клаус Шваб, Тьерри Маллере. «Covid-19: Великая перезагрузка»; пер с англ.).

Проще говоря, для дальнейшего развития «демократии и глобализации» нужно провести «великую перезагрузку» (она же – «великая трансформация») – то самое разрушение существующего миропорядка, включая разрушение государств или лишение их суверенитета. Необходимый импульс для «великой перезагрузки», по утверждению указанных авторов, должен был дать Covid-19.

В итоге, государства и нации должны просто отмереть. Традиционные формы собственности будут уничтожены. Отдельные человеческие личности должны раствориться в управляемой безликой массе, чем автоматически снимаются любые вопросы по поводу реальной «демократии» и «прав человека».

Новый фашизм? Нет, гораздо хуже...

Программа перехода к «инклюзивному капитализму» выполняется давно и достаточно успешно. Практическое осуществление «великой трансформации» – такова истинная сверхзадача «целей устойчивого развития», принятых в 2015 году Генассамблеей ООН в качестве «плана достижения лучшего и более устойчивого будущего для всех» [1, 5].

Понятно, что те, кто готовил резолюцию Генассамблеи ООН, были «в теме».

Остается вопрос: кем были те, кто голосовал за ее принятие?

Возможные ответы:

- лица, заинтересованные финансово или иным образом;



- лица с измененным сознанием (зомби);

- просто «полезные идиоты», которым наплевать на будущее своих стран и свое собственное будущее.

Не стоит задаваться вопросом, почему тема «зеленого перехода» (это – неотъемлемая часть «великой трансформации») была подхвачена и активно продвигалась государственными чиновниками и бизнесом, в том числе, и в России. Слишком заманчивыми казались будущие «пряники», а о неизбежности «кнута» никто просто не хотел думать.

В 2021 году прозвучал первый «звонок». Надо полагать, что события 2022 года вынудят многих поменять позиции. Но вряд ли на идее «чуждого нового мира» удастся поставить крест...

#### Литература:

1. United Nations (2017) Resolution adopted by the General Assembly on 6 July 2017, Work of the Statistical Commission pertaining to the 2030 Agenda for Sustainable Development (A/RES/71/313)/

2. Медоуз Д. и др. Пределы роста / Пер. с англ. – М.: Изд-во МГУ, 1991. – 208 с.

3. Е.В. Викторов. Устойчивое развитие: вызовы и возможности. / СПбГЭУ, 2020. <https://unecon.ru/>.

4. James Chen, Reviewed By Gordon Scott. What Are Environmental, Social and Governance (ESG) Criteria? – 2021.

5. <https://ru.wikipedia.org/>

6. <https://www.un.org/ru/>

7. <https://www.un.org/sustainabledevelopment/ru/sustainable-development-goals/>

8. Susan Horton. Financing the Sustainable Development Goals // Achieving the Sustainable Development Goals. – Abingdon, Oxon; New York, NY: Routledge, 2019. | Series: Routledge studies in sustainable development: Routledge, 2019.04.11. – С. 206–225.

9. <https://unstats.un.org/>

10. Будущее мирового строительства. Как оно видится апологетам «зеленого перехода». / Будущее строительства. Глобальный прогноз развития до 2030 года. // «Фасадные Системы», 2021, №4 (54), с. 32-50; «Кровля и Изоляция», 2021, №4 (92), с. 52-67.

11. <https://www.oneplanetnetwork.org/>

12. The Dark Story Behind Global Warming aka Climate Change / <https://journal-neo.org/2018>

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ В ГЕРМАНИИ В 2021 ГОДУ СТАЛИ НАМНОГО ДОРОЖЕ

**Как объявило 10.02.2022 г. Федеральное статистическое управление ФРГ, строительные материалы в 2021 году стали намного дороже – в некоторых случаях рост был выше, чем когда-либо, начиная с 1949 года. Дефицит сырья, проблемы с доставкой и повышенный спрос внутри страны и за рубежом повлияли на строительный сектор: в 2021 году строительство стало значительно дороже.**

По данным Федерального статистического управления ФРГ (Statistische Bundesamt), цены немецких производителей на такие строительные материалы, как древесина и сталь, выросли в среднем в 2021 году больше, чем когда-либо с момента начала исследований в 1949 году. Так, конструкционная древесина подорожала в среднем на 77,3% по сравнению с 2020 годом, кровельные рейки для обрешетки – на 65,1%, пиломатериалы – на 61,4%. Даже цены на древесно-стружечные плиты, для изготовления которых обычно используются опилки, выросли на 23,0%. Для сравнения, индекс цен производителей на промышленную продукцию в целом вырос в 2021 го-

ду в среднем «всего» на 10,5% по сравнению с 2020 годом.

Рост цен на основные виды строительных материалов в Германии в 2021 году, в %, показан на рис. 1.

На себестоимость строительства влияет не только рост цен на древесину, но и цены на сталь: в 2021 году арматурная сталь в стержнях подорожала в среднем на 53,2% по сравнению с 2020 годом; арматурная сварная сетка – на 52,8%. В целом, металлы в 2021 г. подорожали на 25,4% по сравнению с 2020 годом, что не могло остаться без последствий для строек. Полуфабрикаты из меди и медных сплавов, которые используются, в частности, в электроустановках и отопительных приборах, подо-

рожали на 26,9% по сравнению со средним показателем 2020 года.

#### Рост цен на энергоносители влияет на ценообразование в строительстве

Рост цен на сырую нефть также оказал влияние на цены в строительстве: так, нефтяной битум в 2021 году подорожал в среднем на 36,1% по сравнению с 2020 годом. Этот строительный материал используется от крыши до фундамента для защиты конструкций от проникновения воды.

Значительный рост цены на энергоносители также стал причиной более высоких темпов инфляции на химические продукты, широко исполь-



Рис. 1. Рост цен на основные виды стройматериалов в Германии в 2021 году, в %

зуемые в строительном секторе. Так, цены производителей на теплоизоляционные плиты из пенополистирола в 2021 году выросли на 20,7% по сравнению с ценами 2020 года. Эпоксидная смола, важное связующее для красок и лаков, также подорожала на 28,9%.

### Строительные работы также значительно подорожали

Цены на строительные работы в Германии выросли вместе с ценами на стройматериалы. В целом, в 2021 году цены на строительство новых жилых домов выросли в среднем на 9,1% по сравнению с 2020 годом. Рекордный рост цен на строительные материалы из древесины, вероятно, является одной из причин, по которой самый сильный рост цен наблюдался в строительстве деревянных каркасных домов. В среднем, в 2021 году они выросли на 29,7% по сравнению с 2020 годом. Но резко выросли цены и в других сферах. Работы по устройству водоотводных и дренажных каналов подорожали в среднем на 10,9%, кровельные и изоляционные кровельные работы – на 10,5%, сантехнические работы – на 10,4%.

### Но было выдано больше разрешений на строительство

Несмотря на значительный рост цен, в последнее время в Германии было получено больше разрешений на строительство новых зданий, в том числе благодаря правительственным стимулам. Период подачи заявок на финансовую поддержку семей с детьми закончился 31 марта 2021 года. Это привело к буму разрешений на строительство, выданных в первом квартале 2021 года.

По оценке, количество выданных разрешений на строительство увеличивается четвертый год подряд. С января по ноябрь 2021 г. количество разрешений на строительство новых жилых и нежилых зданий выросло на 4,5% в годовом исчислении, составив около 145000, что является самым высоким показателем с 2006 года (в 2006 г. было выдано 161000 разрешений на строительство). На показатель за 2006 года, в частности, повлияло истечение срока действия государственного субсидирования: выдача субсидий на приобретение жилья закончилась 31 декабря 2005 года, а многие из заявленных разрешений на строительство были окончательно выданы и зарегистрированы

в органах статистики только в начале 2006 года.

С января по ноябрь 2021 года было одобрено строительство около 293 тысяч квартир в новых одно- и многоквартирных жилых домах с выдачей соответствующих разрешений. Это на 1,7% больше, чем за аналогичный период 2020 года. При этом количество разрешений на строительство двухквартирных домов увеличилось на 24,6%. С другой стороны, произошло лишь незначительное увеличение количества выданных разрешений на строительство домов на одну семью и многоквартирных домов – соответственно, на 1,2% и 0,5%.

Число выданных разрешений на строительство является важным ранним индикатором для оценки будущей строительной деятельности, поскольку разрешения на строительство представляют собой запланированные к строительству проекты. Однако с 2008 года увеличивается количество незавершенных или еще не начатых строек (так называемый строительный портфель). В 2020 году портфель утвержденных к строительству, но еще не сданных квартир составил около 780000 (семьсот восемьдесят тысяч квартир).

Следовательно, число ранее утвержденных к строительству, но еще не сданных квартир более чем вдвое превышает число квартир, одобренных к строительству в 2021 году (прим. ред.).

Фактическое развитие строительной деятельности проявляется в завершении строительства. Федеральное статистическое управление ФРГ опубликует основные итоги 2021 года – число завершенных строительством объектов и число объектов, завершение которых не было выполнено – в мае 2022 года.

Statistische Bundesamt  
10.02.2022



## ЖИЛАЯ БАШНЯ, СТАВШАЯ ДОМИНАНТОЙ ГОРОДСКОГО ПЕЙЗАЖА

*Гранд-Тауэр в центре Франкфурта высотой 180 метров является самым высоким жилым зданием Германии. Жилая башня, спроектированная франкфуртским архитектурным бюро Magnus Kaminiarz & Cie с участием девелопера GSP Stadtebau, имеет 51 этаж с 418 квартирами. Сотовидные элементы лоджий структурируют полностью застекленный фасад, сочетая максимальную конфиденциальность с фантастическим видом на город. Для окон от пола до потолка Wagma нашла индивидуальное решение для защиты от солнца, которое может выдерживать ветровые нагрузки на очень большой высоте.*

Прямо у входа в Europaviertel во Франкфурте-на-Майне, на территории Frankfurter Messe строится новый многоэтажный комплекс. Первым законченным зданием комплекса стала башня Гранд-Тауэр, строительство которой было завершено в 2020 году. Она возведена по проекту франкфуртской архитектурной фирмы Magnus Kaminiarz & Cie, которая проектировала так же строящиеся высотные здания The Spin by Hadi Teherani и Eden Frankfurt. Здесь же по проектам Meurer Architects возводятся еще четыре новых небоскреба.

Гранд-Тауэр устанавливает стандарты не только по высоте. Небоскреб уже получил множество национальных и международных наград за архитектуру и техническое оснащение, в том числе премию German Design Award. Башня высотой около 180 метров превосходит все жилые многоэтажные дома, построенные на сегодняшний день в Германии. 47 жилых этажей с 418 квартирами и апартаментами возвышаются над цокольным этажом с вестибюлем и отдельными магазинами. Верхнюю часть башни составляют три технических этажа.

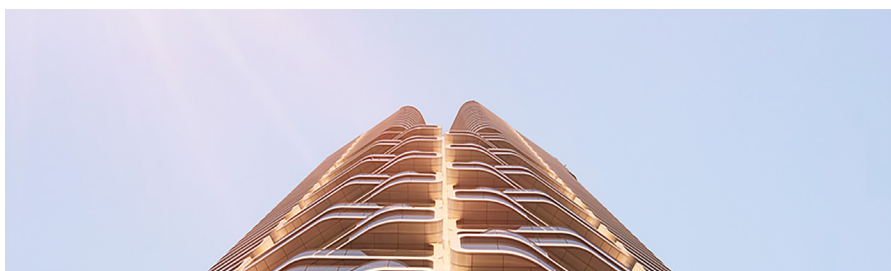
Фасад здания разработанный архитектурным бюро Magnus Kaminiarz

### Некоторые данные о комплексе:

**Местонахождение:** Франкфурт, Германия  
**Архитекторы:** Magnus Kaminiarz & Cie.  
**Разработчик:** Grand Tower Frankfurt GmbH, Берлин  
**Количество квартир:** 401  
**Количество парковочных мест:** 421  
**Высота здания:** 172 метра  
**Общая площадь (без автостоянки):** 44 000 м<sup>2</sup>

& Cie предполагает максимальную конфиденциальность для владельцев квартир, а также защиту от ветра и солнца, придавая башне характерный





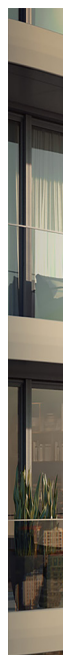
внеш  
окру  
ным  
рамы  
нам  
чески  
стью  
ка, о

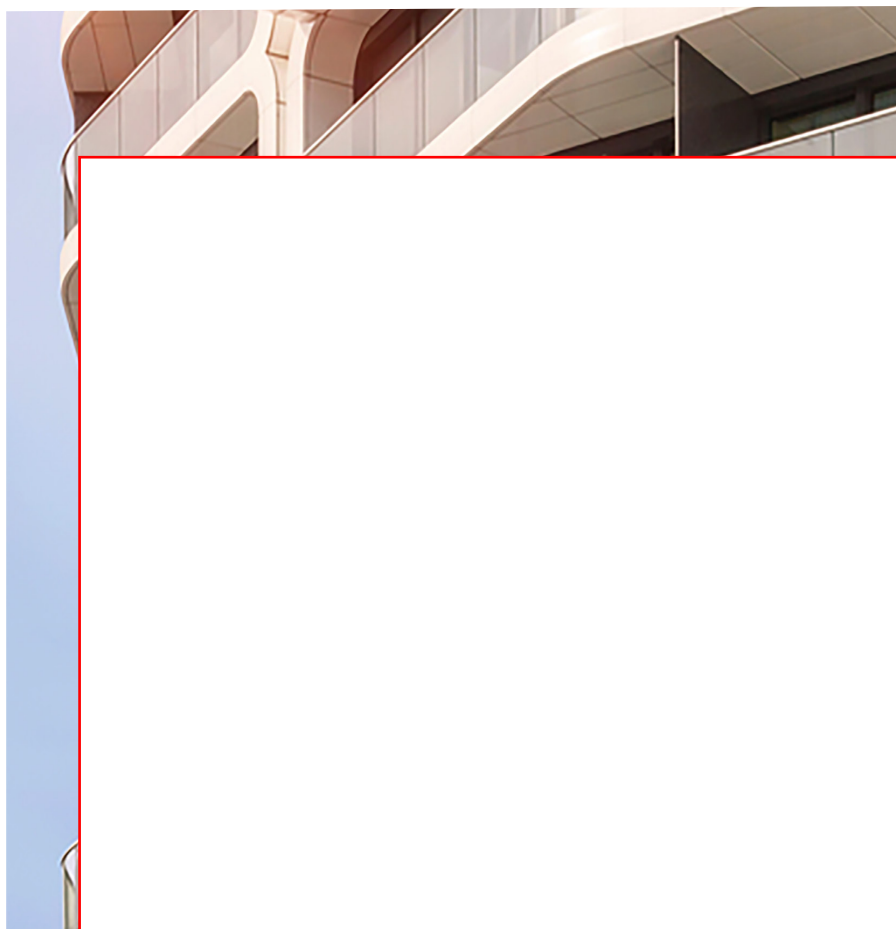
**ЫМ**

с само-  
между-  
дизайн  
ждуна-  
горами  
метро-  
услуга-  
сы для  
этаже,  
щадью  
ользо-  
окаче-  
онично  
ра соз-  
атмос-

агнуса  
в 2019  
видную  
о-юг. С  
ось из-  
исклю-  
ацией.  
доста-  
струк-  
исполь-  
и квар-  
кв. м с

разными видами на город. Более половины квартир спроектированы как трех-четырёхкомнатные, остальные – квартиры меньшего размера.





Апарта  
ной жи  
лисе с  
ний, б  
прозра

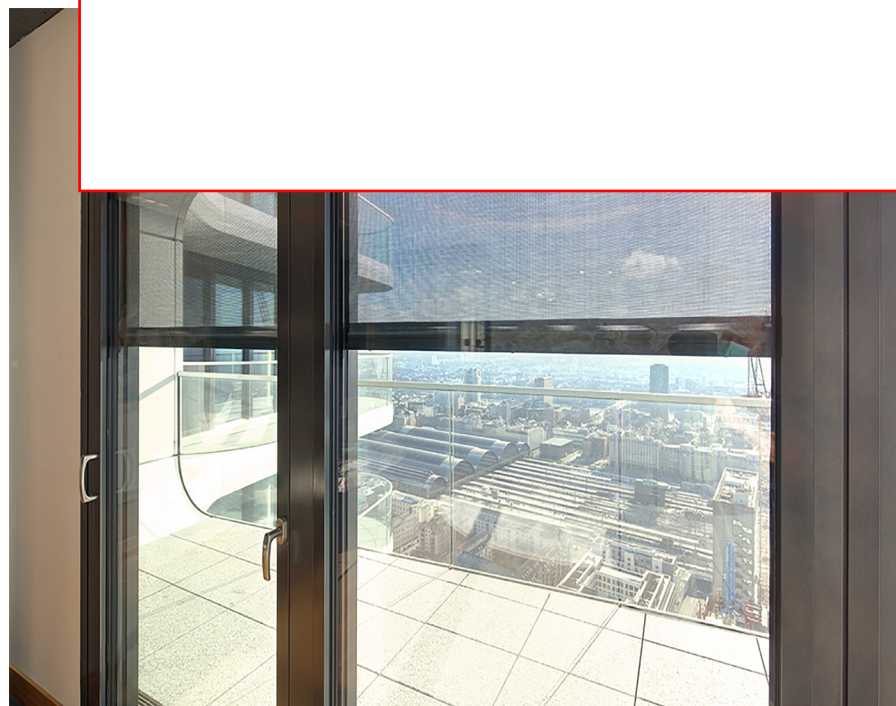
щению квартир и фасада. Учитывая большую площадь остекления, для соответствия всем предъявляемым требованиям необходимо было найти адекватное решение с внешней защи-

ров-  
ский  
ысо-  
е не

и со-  
стро-  
оек-  
е си-

елия  
сад.  
рас-  
м/с,  
окси-  
у от  
ные  
ими  
кани

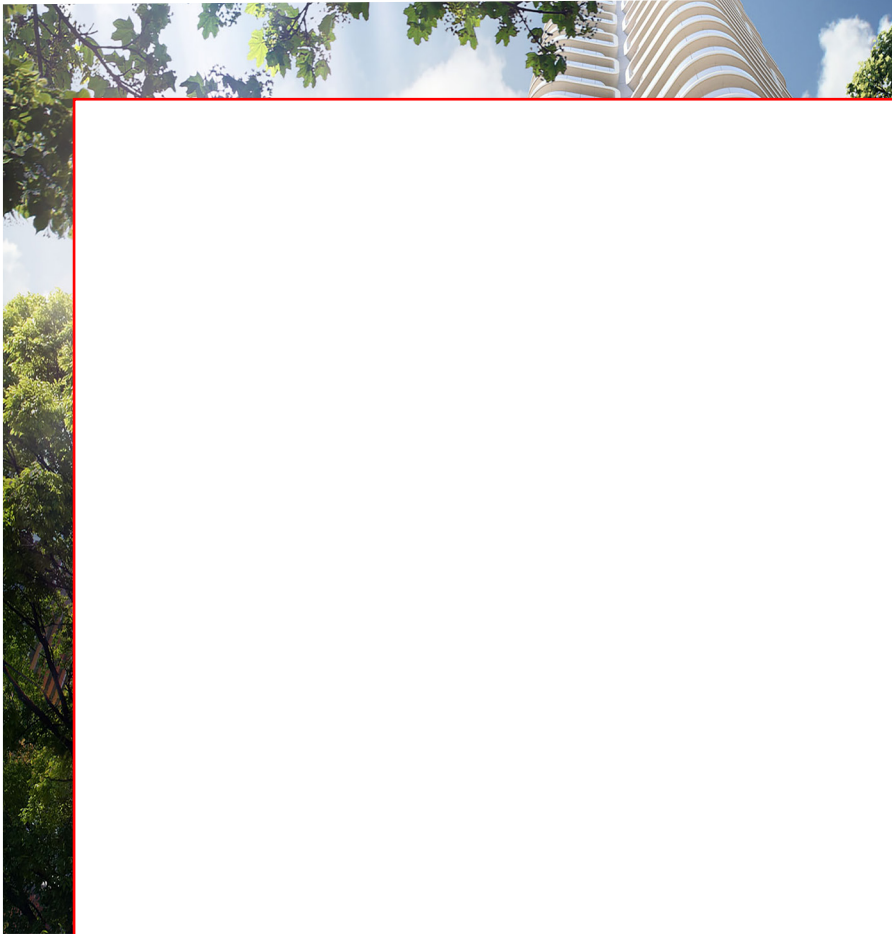
ания  
ьную  
тему  
еза-  
голь-  
ству-  
эта-  
пило  
льно  
олн-  
езо-



#### холода

Тепло- и холодоснабжение высотного здания отвечают самым высоким требованиям с точки зрения вариативности и комфорта жилья. Основу здесь составляют система центрального отопления мощностью 1,5 МВт и два установленных на крыше генератора холодной воды мощностью 550 кВт каждый.

Станции для поквартирной разводки служат пунктами передачи тепла и холода в жилые помещения. Они снабжаются водой из систем отопления и охлаждения через напорные трубопроводы и с помощью встроенных тепло-



обмен  
делен  
распр  
ных по

Разделение первичного и вторичного контуров отопления и охлаждения имеет ряд преимуществ в жилом вы-

те-  
у в  
ми  
не-  
на-  
ки-  
ан,  
си-  
на-  
об-  
од-  
к и  
  
де-  
я в  
ре-  
сли  
ро-  
ная  
ол-  
ме  
но-  
ан-  
лю-  
кет  
на

ас-  
бу-  
ру-  
ен-  
ной  
об-  
ти-  
ав-  
ня-  
па-  
я в

системе (рисунок) для оптимального уровня при передаче в контуры отопления.

Точная адаптация станций для поквартирной разводки к высоким характеристикам здания сыграла большую роль при выборе исполнителя заказа. Участники проекта получили всестороннюю консультацию и поддержку от Уропог и КаМо. Кроме того, важна была высокая вариабельность при производстве станций. В первое время необходимо было поставлять на стройку десять единиц в неделю.

Источники:  
[www.heinze.de](http://www.heinze.de)  
[www.linear.eu](http://www.linear.eu)





## ОБЪЕМЫ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЕВРОПЕ ПРЕВЫСИЛИ ДОКРИЗИСНЫЙ УРОВЕНЬ

По данным исследовательской группы Euroconstruct института Ifo (опубликовано 15.02.2022 г.), европейская строительная отрасль преодолела спад, связанный с пандемией коронавируса.

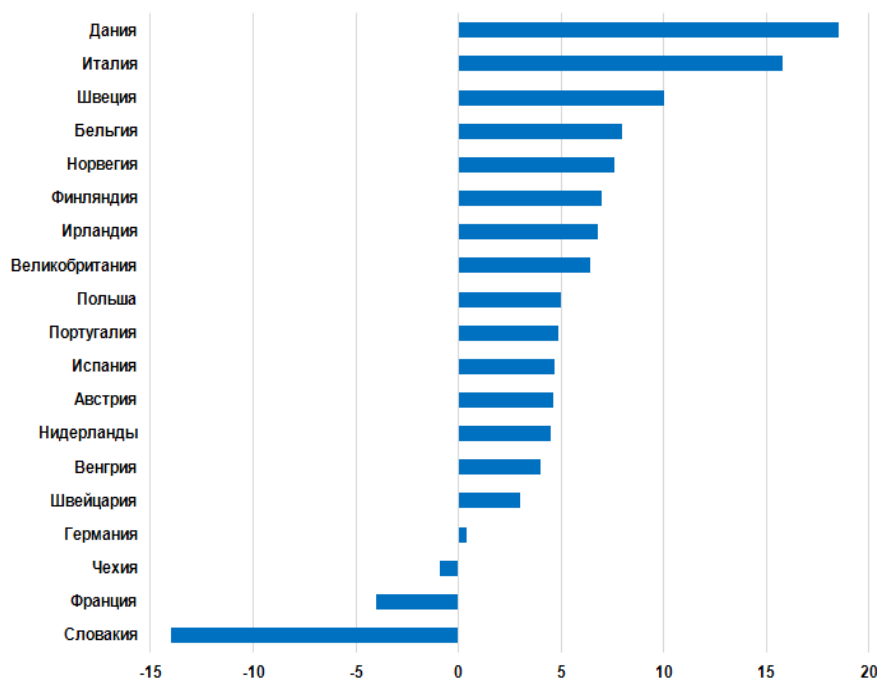
По расчетам Euroconstruct, объемы строительства в финансовых показателях в 2020 году сократились на 4,7%. Напротив, в 2021 году отмечен рост объемов строительства на 5,6%, что более чем компенсировало потери, связанные с коронавирусом. Однако развитие было благоприятным не во всех секторах и странах. Кроме того, во многих странах в 2021 году отмечен значительный рост цен на строительные материалы, работы и услуги.

По оценке Euroconstruct, совокупные объемы европейского строительства в финансовых показателях составили в 2021 году около 1740 млрд. евро.

Прогноз Euroconstruct на 2022–2024 гг. в целом положительный. По оценке отраслевого эксперта Людвиг Дорффмайстера, в 2022 году объемы строительства в финансовых показателях вырастут на 3,6%. Однако затем рост замедлится и в последующие два года составит не более 1,5%. На общий положительный сценарий могут повлиять такие факторы, как рост цен на сырье, нехватка рабочей силы, а также ослабление государственной поддержки. Также отмечается, что возможная новая эскалация пандемии неизбежно приведет к необходимости корректировки прогноза.

Прогноз Euroconstruct изменения объемов строительных работ в 2022 году к показателям 2019 года по странам Европы приведен на рис.

Отмечается, что строительные работы во многих европейских странах сильно подорожали. В восьми странах цены в строительстве выросли в 2021 году не менее чем на 5% по сравнению с 2020 годом. В Венгрии и Италии процентное увеличение было даже двузначным. В Германии рост цен составил 9,1%. Только в пяти странах рост цен в 2021 году оказался ниже 3% по сравнению с предыдущим годом.



Изменение объемов строительных работ в 2022 г. к показателю 2019 г. (прогноз)

Источник: Euroconstruct

В десяти странах Европы объемы строительства уже превысили докризисный уровень. Однако в восьми странах, включая Германию, в 2021 году было построено меньше, чем в 2019 году. Особенно большие потери объемов строительства наблюдались во Франции и Словакии.

По итогам 2021 года наибольший рост произошел в жилищном строительстве — увеличение к показателю 2020 г. составило 7,1% (снижение в 2020 г. к показателю 2019 г. составляло 4,4%). Однако, как ожидается, рост европейского жилищного строительства будет незначительным (Л. Дорффмайстер).

Сильнее всего от пандемии пострадало строительство нежилых зданий: в 2020 году оно сократилось на 7,3%, а в 2021 году осталось ниже уровня докризисного 2019 года.

Гражданское же строительство показало гораздо меньшее снижение в 2020 году и существенно превысило докризисный уровень в 2021 году.

Нежилое строительство в целом покажет в ближайшем будущем относительно более высокие показатели на фоне более умеренного роста в жилищном строительстве: среднегодовые темпы роста в 2022–2024 гг. в гражданском строительстве прогнозируются на уровне 3%, в нежилом строительстве — около 2,5%, а в жилищном строительстве — около 1,6% в год.

На уровне отдельных стран сильный рост объемов строительства (более 4%) прогнозируется в Ирландии, Испании, Венгрии и Соединенном Королевстве. В Германии и Швейцарии ожидается стабилизация, а в Финляндии и Швеции объемы строительства должны снизиться.

Источник: [www.baulinks.de](http://www.baulinks.de)



## ГЕРМАНИЯ: РОСТ ЦЕН МАСКИРУЕТ СЛАБЫЕ ТЕМПЫ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

На первый взгляд все выглядит вполне сносно. Согласно исследованию рынка строительной отрасли Германии (Brancheradar.com, 09.02.2022) в 2021 году стоимость строительной продукции, произведенной всей строительной отраслью, увеличилась на 6,9% по сравнению с 2020 годом, составив 424 млрд. евро – почти на 27,4 млрд. евро больше, чем в предыдущем году.

Объемы строительства и рост по сравнению с 2020 годом составили:

- в жилищном строительстве – 244,9 млрд евро; рост на 7,9%;

- в нежилом строительстве – 103,3 млрд евро; рост на 5,3%;

- в гражданском строительстве – 75,8 млрд евро; рост на 5,9%.

Однако этот сильный рост произошел исключительно за счет роста цен. В жилищном строительстве в 2021 году по сравнению с предыдущим годом цены выросли на 8%, а в гражданском строительстве – на 3,7%. С поправкой на рост цен (в ценах 2020 года) рост имел место только в гражданском строительстве – примерно на 2%. В реальном выражении объемы жилищного строительства снизились

почти на один процент по сравнению с 2020 годом, а в нежилом строительстве снижение составило около 2,7%.

Легко объяснить, почему цены быстро росли, особенно в жилищном строительстве. С одной стороны, у строительных компаний увеличились общие затраты. В жилищном строительстве, например, общие затраты на строительство подскочили почти на 6%. Однако основным движущим фактором, предопределившим рост затрат, был не столько рост заработной платы и других выплат – затраты на рабочую силу выросли лишь на 3% по сравнению с предыдущим годом – сколько резкое увеличение цен на материалы. По сравнению с 2020 годом рост цен составил целых 8%. С другой стороны, многие подрядчики воспользовались потрясениями на рынке, вызванными «узкими местами» в доставке, а иногда и огромным ростом цен на некоторые строительные материалы, чтобы увеличить прибыль.

В строительстве разница между ростом затрат и ростом цен составляла, в среднем, около двухпроцентных пунктов.

Динамика развития строительного рынка Германии (продукция брутто, млрд. евро) представлена в таблице.

Динамика развития строительного рынка Германии

Показатели	Ед. изм.	Годы			
		2018	2019	2020	2021
Строительство, всего	млрд. евро	350,02	378,48	396,62	424,00
Изменение к предшествующему году	%	6,8	8,1	4,8	6,9
В том числе:					
- жилищное строительство	млрд. евро	197,09	214,04	226,93	244,90
- изменение к предшествующему году	%	6,1	8,6	6,0	7,9
- нежилое строительство	млрд. евро	89,86	96,00	98,14	103,30
- изменение к предшествующему году	%	5,7	6,8	2,2	5,3
- гражданское строительство	млрд. евро	63,07	68,44	71,55	75,80
- изменение к предшествующему году	%	10,3	8,5	4,5	5,9

Источник: [www.baulinks.de](http://www.baulinks.de)

## ДЕЛОВОЙ КЛИМАТ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ УЛУЧШАЕТСЯ

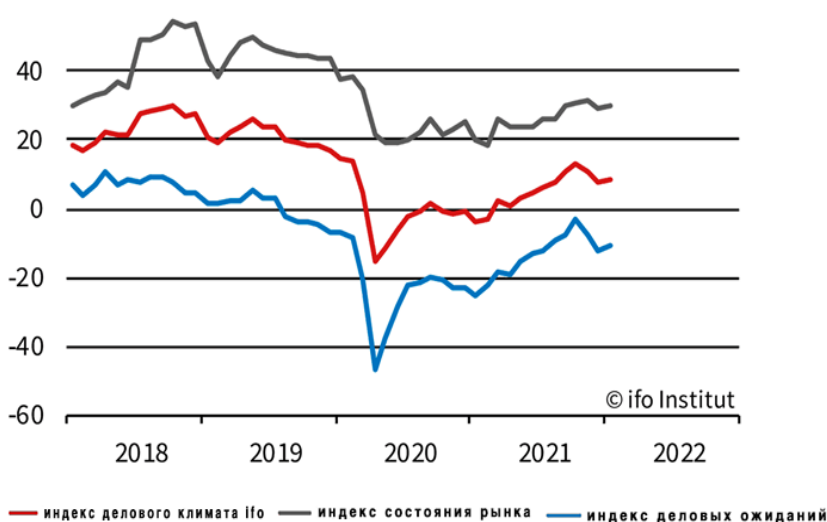
По данным мюнхенского Института экономических исследований (нем. Institut für Wirtschaftsforschung; сокращенно **ifo**), в начале 2022 года настроение в компаниях строительной отрасли улучшилось. Индекс делового климата *ifo* вырос в январе до 95,7 пункта после того, как в декабре, с учетом сезонных колебаний, он скорректировался до 94,8 пункта. Хотя компании несколько хуже оценили свое текущее положение,

их ожидания на перспективу стали значительно более позитивными. Следовательно, немецкая экономика начинает новый год с проблеском надежды.

В основных секторах строительной отрасли после 2020 года все индексы выросли: предприниматели были несколько больше удовлетворены текущим состоянием дел (индекс состояния рынка), но индекс деловых ожиданий тоже вырос – этому способствовало то,

что «узкие места» в поставках стройматериалов продолжали рассасываться.

В производственном секторе индексы значительно выросли. Предприятия были более удовлетворены текущим состоянием дел, но оптимизма в отношении предстоящих месяцев также стало больше. Здесь также несколько смягчилась ситуация с «узкими местами» в поставках полуфабрикатов и сырья. Загрузка производ-



**Индексы делового климата в строительной индустрии**

ственных мощностей увеличилась с 84,9% до 85,6%.

В сфере услуг индекс делового климата также вырос после трехлет-

него падения: пессимизм в отношении перспектив исчез. В частности, индустрия туризма с надеждой ждет лета. Однако поставщики услуг были менее удовлетворены текущей ситуацией. Гостиничная индустрия все еще продолжает находиться в кризисе.

Улучшился деловой климат и в розничной торговле. Хотя компании несколько хуже оценили текущее состояние дел (индекс состояния рынка), их ожидания стали значительно более позитивными. В частности, в сфере розничной торговли заметно меньшая доля компаний теперь настроена пессимистично в отношении будущего.

Источник: Institut für Wirtschaftsforschung.  
25.01.2022

## ДВЕ ТРЕТИ НОВЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ В ГЕРМАНИИ БУДУТ ОТАПЛИВАТЬСЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ

**При утверждении планов строительства новых жилых зданий ответственные лица в Германии все чаще полагаются на возобновляемые источники энергии в качестве основного источника энергии. По данным Федерального статистического управления ФРГ, две трети (65,5%) из 118 000 жилых зданий, утвержденных для нового строительства с января по ноябрь 2021 года, будут отапливаться в основном за счет возобновляемых источников энергии. За аналогичный период 2020 года эта доля составляла 57,0% из 113 600 утвержденных для нового строительства жилых домов.**

По данным Федерального статистического управления ФРГ (опубл. 20.02.2022 г.), возобновляемые источники энергии все чаще используются для нагрева воды, предназначенной для отопления жилых зданий. Возобновляемые источники энергии будут использованы для 68,9% квартир в зданиях, утвержденных для нового строительства (в соответствии с выданными разрешениями на строительство) с января по ноябрь 2021 года. За тот же период 2020 года 62,1% квартир в зданиях, утвержденных для нового строительства, должны были отапливаться преимущественно за счет возобновляемых источников энергии. Предусматривается, что тепловые насосы (использование подземного тепла –

Umweltthermie) будут использоваться с этой целью особенно часто, но применение солнечной тепловой энергии и биомассы для отопления зданий также одобрены.

С другой стороны, использование традиционных источников энергии для отопления жилых зданий продолжает снижаться. В том числе, снижается доля газового отопления. В жилых домах, утвержденных для нового строительства с января по ноябрь 2021 года, она снизилась до 24,4%, тогда как за аналогичный период 2020 года она составляла 32,7%. Одной из причин увеличения использования возобновляемых источников энергии являются новые законодательные нормы, включая Закон об энергетике зданий (GEG), который

вступил в силу в 2020 году и заменил аналогичные нормативно-правовые акты, существовавшие ранее. Закон предписывает, чтобы потребности в энергии для отопления и охлаждения новых зданий удовлетворялись, по крайней мере, частично, за счет возобновляемых источников энергии. Программы государственного финансирования мероприятий по возобновляемой энергетике, субсидии для соответствующих строительных проектов и кредиты также обеспечивают соответствующие стимулы.

Доли различных источников тепловой энергии, предназначенной для отопления зданий, строительство которых было одобрено в январе-ноябре 2021 года и январе-ноябре 2020 года, приведены на рис. 1.



### Незначительное развитие мер по повышению энергоэффективности

С другой стороны, с точки зрения мер по повышению энергоэффективности в утвержденных жилых зданиях за тот же период сравнения можно наблюдать лишь незначительное развитие. Для выполнения требований соответствующих нормативно-правовых документов и энергетических стандартов используются различные методы.

Только 30,8% жилых домов, утвержденных для нового строительства с января по ноябрь 2021 года, должны иметь какие-либо варианты рекуперации тепла. За аналогичный период 2020 года эта доля составляла 29,7%, то есть изменилась мало.

Инструментами энергосбережения должны быть охвачены 23,7% недавно утвержденных к строительству января по ноябрь 2021 года жилых домов. С января по ноябрь 2020 года эта доля составляла 26,6%. Однако на основании этих данных нельзя сделать вывод о том, сколько энергии можно реально сэкономить с помощью отдельных мер.

### Потребление энергии домохозяйствами за 10 лет увеличилось на 7%!

Энергосбережение в жилых домах давало и должно продолжать давать наибольший эффект, поскольку значительная часть энергопотребления приходится на частные домохозяйства. Причем энергопотребление в жилом секторе даже увеличилось за десять прошедших лет: в 2019 году частные домохозяйства с поправкой на температуру потребили 722 млрд. киловатт-часов (кВт·ч) энергии – рост на 7,3% по сравнению с 2010 годом. Это увеличение в основном связано с увеличением потребления энергии на отопление (+7,4% по сравнению с 2010 годом).

Более двух третей потребления энергии в жилом помещении, с поправкой на температуру, используется для отопления: в 2019 году на отопление пришлось 70,7% потребленной энергии – 511 млрд. кВт·ч. Для приготовления горячей воды было использовано 106 млрд. кВт·ч (14,7%),

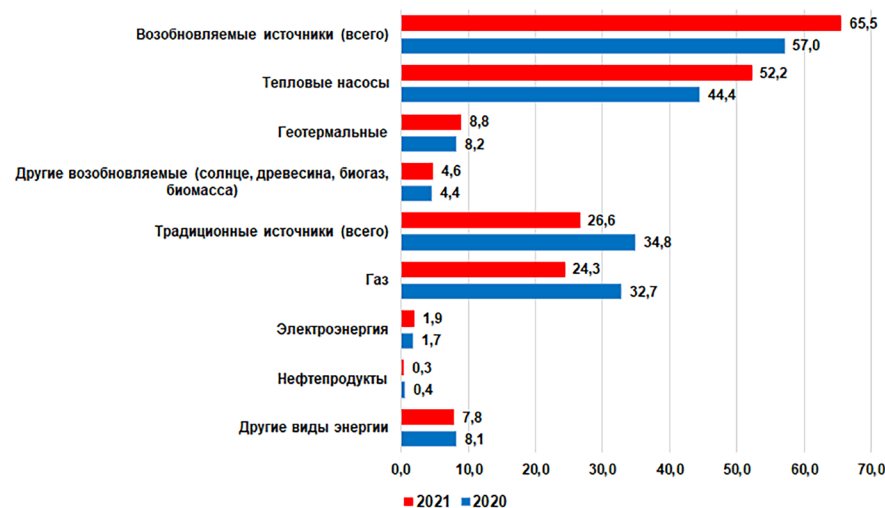


Рис. 1. Доли различных источников тепловой энергии, предназначенной для отопления зданий, строительство которых было одобрено в январе-ноябре 2021 года и январе-ноябре 2020 года, в %

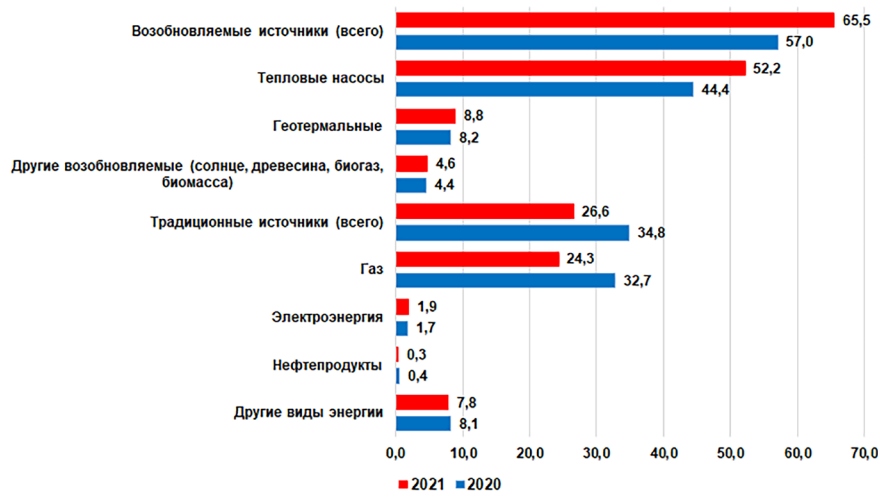


Рис. 2. Доли различных источников энергии в горячем водоснабжении зданий, строительство которых было одобрено в январе-ноябре 2021 года и январе-ноябре 2020 года, в %

остальное – для работы электроприборов, кухонной техники и освещения.

Доли различных источников энергии в горячем водоснабжении зданий, строительство которых было одобрено в январе-ноябре 2021 года и январе-ноябре 2020 года, в %, приведены на рис. 2.

Доли различных источников энергии в горячем водоснабжении зданий, строительство которых было одобрено в январе-ноябре 2021 года и январе-ноябре 2020 года, в %, приведены на рис. 2.

### Методологическое примечание

Количество выданных разрешений на строительство (число жи-

лых домов, утвержденных к строительству) является важным ранним индикатором для оценки будущей строительной деятельности, поскольку разрешения на строительство представляют собой запланированные к реализации строительные проекты. Фактическое развитие строительной деятельности проявляется в завершении строительства. Федеральное статистическое управление ФРГ опубликует результаты 2021 года – число завершенных строительством объектов и число объектов, завершение которых не было выполнено – в мае 2022 года.



ГОТОВИТСЯ К ВЫХОДУ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

## «РОССИЙСКИЙ ОКОННО-ФАСАДНЫЙ РЫНОК. ИТОГИ РАЗВИТИЯ В 2000–2021 ГГ. И ПЕРСПЕКТИВЫ НА 2022–2024 ГОДЫ»

**Дата выхода отчета:** июнь 2022 г.

**Язык отчета:** русский

**Количество страниц:** 278.

**Отчет содержит:** разделов – 14, таблиц – 107, графиков и диаграмм – 105.

**Способ предоставления:** электронная версия в формате PDF.

**Стоимость:** 195 тыс. руб.

**Отчет подготовлен** ИЦ «Современные Строительные Конструкции» по результатам работ, выполненных в 2009–2022 гг. в рамках реализации совместного проекта «Мониторинг российского строительного рынка».



В отчете представлены результаты аналитических исследований по следующим основным вопросам:

- Структура, характеристика и основные показатели российского оконно-фасадного рынка.
- Динамика развития рынка в 2000–2021 годах. Основные итоги 2021 года.
- Развитие рынка в секторе ПВХ.
- Развитие рынка в секторе алюминия.
- Развитие рынка в секторе древесины.
- Развитие рынка в секторе комбинированных конструкций и конструкций из других материалов.
- Производители окон и фасадных конструкций. Производственный потенциал и техническая оснащенность предприятий, их классификация и географическая локализация. Эффективность производства. Загрузка производственных мощностей.
  - ТОП-100 ведущих компаний-производителей по итогам 2021 года.
  - Производители и поставщики профильных систем, фурнитуры, стекла, стеклопакетов, комплектующих и материалов. Торговые марки и рыночные доли. Импорт и внутреннее производство. Изменения, произошедшие в 2010–2020 гг., и проявившиеся тенденции.
  - Потенциал рынка, исходя из состояния существующего жилищного и нежилого фондов, объемов нового строительства, реконструкции и ремонта, покупательской способности населения. Основные потребительские группы.
  - Региональные особенности. Объемы потребления окон и фасадных конструкций в федеральных округах и субъектах РФ. Потенциал и перспективы развития региональных рынков.
  - Региональные лидеры (ведущие компании-производители оконных блоков и фасадных конструкций по федеральным округам и субъектам РФ).
  - Ценовая конъюнктура рынка. Факторы, влияющие на потребительский спрос. Влияние внешних факторов на ценообразование.
  - Системные риски. Оценка рисков для строительного и оконно-фасадного рынка.
  - Сценарии развития в 2022–2024 гг. Вероятность реализации и последствия для развития рынка.

На основании анализа возможных сценариев развития, с учетом ожидаемых изменений макроэкономической ситуации, внешнеэкономической конъюнктуры и других факторов, и вероятности их реализации дана оценка перспектив развития оконной индустрии и оконно-фасадного рынка в 2022–2024 гг.

**По вопросам подписки на аналитический отчет обращайтесь, пожалуйста:**

**Тел. +7 903 798 0542, факс +7 499 177 1807**

**e-mail: [com@ssk-inform.com](mailto:com@ssk-inform.com)**



ПОДПИСКА

## УВАЖАЕМЫЕ ДАМЫ И ГОСПОДА!

ПРЕДЛАГАЕМ ВАМ НА ВЫБОР НЕСКОЛЬКО РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАНТОВ ПОДПИСКИ НА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ИЗДАНИЯ

### «ОКНА И ДВЕРИ», «КРОВЛЯ И ИЗОЛЯЦИЯ», «ФАСАДНЫЕ СИСТЕМЫ»

#### СТОИМОСТЬ ГОДОВОЙ ПОДПИСКИ НА 2022 ГОД

Наименование издания	Стоимость годовой подписки с учетом рассылки и НДС за один комплект		Скидки при подписке более, чем за 2 комплекта, %				
			Количество комплектов				
	Для подписчиков РФ, руб.	Для зарубежных подписчиков, евро	2-8	9-20	21-50	51-100	свыше 100
«Окна и Двери» (6 номеров)	5340	100	15	20	24	27	30
«Кровля и Изоляция» (4 номера)	3560	55					
«Фасадные системы» (4 номера)	3560	55					

Все подписчики на печатные версии имеют доступ к электронным журналам.

Оплату можно выполнить через Яндекс-Деньги или на счет редакции (реквизиты по запросу).

При оформлении подписки на все три издания (по одному комплекту) установлена общая скидка – 20%.  
Итого сумма годовой подписки (для подписчиков РФ): – 9968 руб.

Подписка оформляется на год.

Для юридических лиц, при оплате по перечислению, предоставляются все необходимые документы (счет-фактура, накладная) на каждый вышедший из печати журнал.

Для физических лиц документы не предоставляются.

#### ВЫ МОЖЕТЕ ПОЛУЧАТЬ СВЕЖИЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЕРСИИ ЖУРНАЛОВ В PDF ФОРМАТЕ:

«Окна и Двери», «Кровля и Изоляция», «Фасадные Системы» в день выхода журнала из печати.

Для этого Вам необходимо зарегистрироваться на сайте и оформить подписку на электронную версию.

Вы получите доступ в собственный кабинет, откуда можно скачать журнал в электронном виде.

Если у Вас возникли сложности при оформлении подписки, Вы можете позвонить по телефону в редакцию (499) 177-1807 или написать письмо [com@ssk-inform.com](mailto:com@ssk-inform.com)

\*

«ОКНА И ДВЕРИ» ■ №1 (217) 2022

## ЖУРНАЛЫ

«ФАСАДНЫЕ СИСТЕМЫ»

«КРОВЛЯ и ИЗОЛЯЦИЯ»

«ОКНА и ДВЕРИ»



Современные  
Строительные  
Конструкции

2 (37)  
2021

КРОВЛЯ и ИЗОЛЯЦИЯ  
№ 4 (37)

ФАСАДНЫЕ СИСТЕМЫ  
№ 4 (37)

ОКНА и ДВЕРИ  
№ 5 (37)



## АНАЛИТИЧЕСКИЕ ОТЧЕТЫ

**«Российская тысяча.  
Ведущие производители оконных  
и фасадных конструкций»**

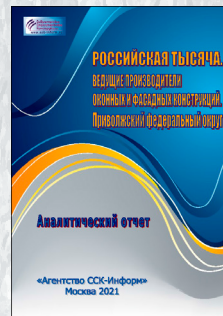
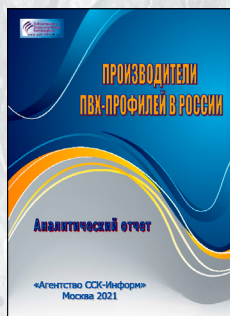
**«Российский оконно-фасадный рынок.  
Итоги развития и перспективы»**

**«ТОП-100. Крупнейшие производители окон  
и фасадных конструкций в России»**

**«Производители ПВХ-профилей в России»**

**Аналитический отчет «Строительный рынок Узбекистана.  
Оценка состояния и перспектив развития»**

**Аналитический отчет «Строительный рынок Казахстана.  
Оценка состояния и перспектив развития»**



## СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ

По вопросам подписки и распространения просим обращаться:

Тел./факс: +7 (499) 177-1807. Тел.: +7 (967) 060-7117

E-mail: [com@ssk-inform.com](mailto:com@ssk-inform.com)

Сайт: [www.ssk-inform.ru](http://www.ssk-inform.ru)