

Ежемесячный доклад

Ежемесячный доклад

ИНДЕКСЫ ИНТЕНСИВНОСТИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

ДЕКАБРЬ
2010 г.

(ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА)

ЯНВАРЬ 1995 – ДЕКАБРЬ 2010

Индексы Интенсивности Промышленного Производства

- В ежемесячном оперативном докладе рассматривается динамика интенсивности промышленного производства (индексы физического объема, очищенные от влияния календарного и сезонного факторов) относительно: предыдущего месяца; декабря предыдущего года; января 2008 года (т.е. за период после достижения максимального уровня интенсивности накануне кризиса, начавшегося осенью 2008 года); января 1995 года. Показатели интенсивности представлены как для промышленного производства в целом, так и в разрезе 20 видов экономической деятельности.
- Для каждого вида экономической деятельности оценивается вклад в увеличение или уменьшение интенсивности производства выпуска важнейших видов промышленной продукции (с августа 2010 года – 241 продукт) относительно предыдущего месяца и относительно января 2008 года. Из 241 вида продукции выделяются те, для которых характерны непрерывный рост и непрерывное снижение интенсивности производства.
- Динамика интенсивности производства по каждому виду экономической деятельности характеризуется табличными и графическими материалами о ежемесячном изменении за период с января 1995 года вплоть до последнего отчетного месяца.
- Доклад подготовлен Институтом «Центр развития» Национального исследовательского университета – Высшей школы экономики с использованием данных Росстата.

Руководитель проекта Э. Ф. Баранов

Индексы интенсивности промышленного производства в декабре 2010 г. (Экспертная оценка)

Текущие тенденции динамики интенсивности промышленного производства

Индекс интенсивности производства характеризует очищенное от влияния фактора сезонности изменение среднесуточного выпуска продукции.

После стагнации динамики интенсивности промышленного производства в июле и августе, в сентябре она увеличилась относительно предыдущего месяца на 0,7%, а в октябре – на 1,1%, в ноябре – на 1,3%, в декабре – на 1,4% (таблица 1). За последние 3–4 месяца улучшилась динамика интенсивности добычи полезных ископаемых (кроме добычи нефти). Ускорились темпы прироста интенсивности в таких преимущественно экспортно ориентированных видах экономической деятельности, как металлургическое и химическое производство. Намечалась тенденция к возобновлению роста интенсивности (после глубоко спада и длительного периода стагнации) в производстве машин и оборудования а также целлюлозно-бумажном производстве, издательской и полиграфической деятельности.

Однако в ноябре и декабре возобновился спад интенсивности в производстве пищевых продуктов, включая напитки, и табака, обработке древесины и производстве изделий из дерева, производстве резиновых и пластмассовых изделий, производстве прочих неметаллических минеральных продуктов, производстве электрооборудования, электронного и оптического оборудования. В перечисленных видах экономической деятельности практически во все предыдущие месяцы 2010 года наблюдался систематический рост.

Темпы восстановительного роста интенсивности промышленного производства после острой фазы кризиса (август 2008 года – январь 2009 года) в 2010 году замедлились по сравнению с предыдущим годом. Если в декабре 2009 года по сравнению с декабрем предшествующего года индекс интенсивности промышленного производства в целом увеличился на 9%, то за аналогичный период 2010 года прирост составил 7,7% (таблица 3).

Прирост интенсивности за год, т.е. с декабря 2009 года по декабрь 2010 года, обеспечили в первую очередь обрабатывающие производства, интенсивность производства в которых увеличилась на 12%. Наиболее высокими темпами росла интенсивность тех видов деятельности, где спад затянулся на период существенно более длительный, чем для промышленного производства в целом. В первую очередь это относится к производству транспортных средств: за год интенсивность производства автомобилей, прицепов и полуприцепов увеличилась в 2010 году на 86,7% (в 2009 году было уменьшение на 20,4%), производства железнодорожного подвижного состава – на 36,8% (в 2009 году – снижение на 10,1%). Аналогичная ситуация наблюдалась в производстве прочих неметаллических минеральных продуктов (прирост интенсивности на 16,8% против сокращения на 8% за соответствующий период 2009 года), производстве мебели и прочей продукции (увеличение на 19,8% против уменьшения на 13,4%). Сохранились высокие темпы прироста интенсивности в производстве резиновых и пластмассовых изделий (на 32,2% в декабре 2010 года относительно декабря 2009 года), в производстве электрооборудования, электронного и оптического оборудования (на 27%). Хотя и с меньшими темпами, увеличилась в декабре с начала 2010 года интенсивность химического производства, обработки древесины и производства изделий из дерева, металлургического производства и производства готовых металлических изделий, производства кокса и нефтепродуктов, производства пищевых продуктов, включая

напитки и табака, производства, передачи и распределения электроэнергии, пара и горячей воды и некоторых других видов деятельности.

Однако в декабре 2010 года по сравнению с декабрем 2009 года в отличие от аналогичного периода предыдущего года заметно уменьшились темпы прироста интенсивности производства всех видов деятельности добычи топливно-энергетических полезных ископаемых (а в добыче угля интенсивность добычи даже сократилась). Снизилась относительно начала года также интенсивность целлюлозно-бумажного производства, издательской и полиграфической деятельности.

Число видов продукции с увеличившейся относительно предыдущего месяца интенсивностью выпуска росло со 101 в августе до 132 – в сентябре и 159 – в октябре, но затем стало снижаться до 154 в ноябре и 146 – в декабре. Число видов продукции с непрерывным ростом интенсивности производства в течение 3 и более месяцев увеличивалось с 61 в августе до 72 – в сентябре, 89 – в октябре, 96 – в ноябре и 115 – в августе.

Отрицательные последствия кризиса пока еще не преодолены: индекс интенсивности промышленного производства в целом составляет 98,2% от уровня января 2008 года (таблица 2). Этот уровень не достигнут пока еще в 9 из 20 видов экономической деятельности, а в отдельных случаях степень отставания от докризисного уровня остается весьма значительной. В первую очередь это относится к производству машин и оборудования (снижение в декабре 2010 года относительно января 2008 года на 20,9%), производству прочих неметаллических минеральных продуктов (на 20,8%), производству автомобилей, прицепов и полуприцепов (на 19,1%), обработке древесины и производству изделий из дерева (на 16,6%), целлюлозно-бумажному производству, издательской и полиграфической деятельности (на 15%).

В декабре 2010 года превышен предкризисный уровень (т.е. уровень января 2008 года) интенсивности выпуска продукции в: добыче сырой нефти и нефтяного (попутного) газа; добыче природного газа и газового конденсата, сжижении и регазификации природного газа для транспортирования; добыче полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических, производстве пищевых продуктов, включая напитки, и табака; производстве кожи, изделий из кожи и производстве обуви; производстве кокса и нефтепродуктов; химическом производстве; производстве резиновых и пластмассовых изделий; производстве электрооборудования, электронного и оптического оборудования; производстве железнодорожного подвижного состава; производстве, передаче и распределении электроэнергии, пара и горячей воды.

Изменение индексов интенсивности в декабре 2010 года по сравнению с предыдущим месяцем

Увеличение индекса интенсивности промышленного производства в целом на 1,4% произошло в результате ее роста в добыче полезных ископаемых на 0,6% (однако в топливно-энергетических она уменьшилась на 0,1%), обрабатывающих производствах – на 1,5%, производстве, передаче и распределении электроэнергии, пара и горячей воды – на 2,5% (см. таблицу 1).

Из числа видов экономической деятельности, ранее (в классификаторе ОКОНХ) относившихся к промышленному производству, интенсивность рыболовства возросла на 13,3%, а интенсивность лесозаготовок снизилась на 1,2%.

В декабре интенсивность увеличилась у следующих 11 из 20 видов экономической деятельности промышленного характера, учитываемых в расчетах (в порядке убывания доли их вклада в валовой прирост интенсивности промышленного производства – см. таблицы 5, 8, 9):

- производство машин и оборудования – 30,6% общего прироста в результате увеличения интенсивности на 14,6% (возросла интенсивность выпуска 17 из 20 видов продукции, наиболее заметно – паровых турбин, газотурбинных установок);
- металлургическое производство и производство готовых металлических изделий – 29,7% общего прироста вследствие возрастания интенсивности на 5,2% (увеличилась интенсивность выпуска 20 из 27 видов продукции, главным образом – стальных стеновых и кровельных панелей);
- химическое производство – 11,8% общего прироста по причине увеличения интенсивности на 4,9% (вследствие возрастания интенсивности выпуска 13 из 18 видов продукции, более всего – синтетических смол и пластических масс, фосфатных удобрений, синтетических каучуков, синтетического аммиака);
- производство, передача и распределение электроэнергии, пара и горячей воды – 11,3% общего прироста из-за возрастания интенсивности на 2,5% (из двух видов продукции в наибольшей степени увеличилась интенсивность выработки теплоты);
- добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических – 9,7% общего прироста из-за увеличения интенсивности на 6,4% (возросла интенсивность добычи 9 из 10 видов продукции, прежде всего – золота и железорудных окатышей);
- целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность – 2,8% общего прироста из-за возрастания интенсивности на 3,3% (увеличилась интенсивность изготовления 8 из 12 видов продукции, в первую очередь – бумаги);
- производство автомобилей, прицепов и полуприцепов – 2,6% общего прироста по причине возрастания интенсивности на 3% (из 8 видов продукции интенсивность изготовления увеличилась у 5, более всего – легковых автомобилей);
- добыча угля – 0,8% общего прироста в результате возрастания интенсивности на 1% (увеличилась интенсивность выпуска 2 из 3 видов продукции, более всего – каменного угля);
- добыча природного газа и газового конденсата; сжижение и регазификация природного газа для транспортирования – 0,4% общего прироста из-за возрастания интенсивности на 0,5% (увеличилась интенсивность выпуска обоих составляющих видов продукции, прежде всего – газового конденсата);
- производство железнодорожного подвижного состава – 0,3% общего прироста вследствие увеличения интенсивности на 0,7% (из 7 видов продукции интенсивность выпуска возросла у 5, более всего – грузовых магистральных вагонов);
- производство кожи, изделий из кожи и производство обуви – 0,1% общего прироста из-за возрастания интенсивности на 1,7% (увеличилась интенсивность выпуска 3 из 4 видов продукции, в основном – хромовых кожтоваров).

У 9 следующих видов экономической деятельности интенсивность уменьшилась (в порядке убывания в валовое снижение интенсивности):

- производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования – 57,5% общего сокращения в результате уменьшения интенсивности на 11,4% (снизилась интенсивность выпуска 5 из 12 видов продукции, в решающей степени – телевизоров);
- производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака – 14,1% общего сокращения из-за снижения интенсивности на 1,2% (уменьшилась интенсивность изготовления 21 из 37 видов продукции, в первую очередь – пива, сахара-песка, плодовых, ягодных и овощных консервов, включая соки);

- добыча сырой нефти и нефтяного (попутного) газа – 10% общего сокращения из-за уменьшения интенсивности на 0,3% (из двух видов продукции снизилась интенсивность добычи обоих видов продукции, в первую очередь – нефти);
- производство прочих неметаллических минеральных продуктов – 6,1% общего сокращения в результате снижения интенсивности на 0,7% (уменьшилась интенсивность выпуска 10 из 18 видов продукции, прежде всего – сборных железобетонных конструкций и изделий, листового термополированного и строительного стекла);
- производство кокса и нефтепродуктов – 5,1% общего сокращения вследствие уменьшения интенсивности на 0,3% (снизилась интенсивность выпуска 4 из 9 видов продукции, более всего – автомобильного бензина и дизельного топлива);
- производство резиновых и пластмассовых изделий – 3,2% общего сокращения по причине снижения интенсивности на 1,5% (уменьшилась интенсивность выпуска 4 из 11 видов продукции, наиболее ощутимо – изделий из пластмасс);
- обработка древесины и производство изделий из дерева – 3% общего сокращения по причине уменьшения интенсивности на 1,8% (из 8 видов продукции снизилась интенсивность выпуска у 6, главным образом – пиломатериалов);
- производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки – 0,9% общего сокращения из-за снижения интенсивности на 0,4% (уменьшилась интенсивность изготовления 4 из 8 видов продукции, наиболее ощутимо – диванов, тахт и кушеток, а также столов);
- текстильное и швейное производство – 0,1% общего сокращения вследствие уменьшения интенсивности на 0,1% (снизилась интенсивность выпуска 12 из 23 видов продукции, более всего – брюк, хлопчатобумажных тканей, верхнего трикотажа, чулочно-носочных изделий).

Из 241 учитываемого в расчетах важнейших видов продукции интенсивность производства в декабре 2010 года возросла относительно предыдущего месяца у 146, снизилась – у 95 (в ноябре было, соответственно, 154 и 87, в октябре – 159 и 82).

Изменение индексов интенсивности за период с начала текущего финансово-экономического кризиса (декабрь 2010 года относительно января 2008 года)

Рост динамики интенсивности промышленного производства после острой фазы кризиса возобновился в феврале 2009 года и продолжался вплоть до декабря 2010 года, однако в июле и августе темпы ее увеличения приостановились. Пока не достигнут максимальный уровень индекса, предшествовавший началу кризиса (январь 2008 года).

В декабре 2010 года интенсивность промышленного производства в целом уменьшилась относительно января 2008 года на 1,8% (см. таблицу 2), причем больше всего сократилась интенсивность обрабатывающих производств (на 4,1%). В то же время в добыче полезных ископаемых она увеличилась на 2,2% (в добыче топливно-энергетических полезных ископаемых – на 2,4%) в производстве, передаче и распределении электроэнергии, пара и горячей воды – на 0,5%. Интенсивность лесозаготовок сократилась на 16,6%, а интенсивность рыболовства – на 10,6%.

Из 20 учитываемых в расчетах видов экономической деятельности интенсивность за рассматриваемый период увеличилась у 11 (см. таблицы 6, 10, 11):

- производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования – 24,3% общего прироста вследствие увеличения интенсивности на 23% (возросла

интенсивность изготовления 3 из 12 видов продукции, в наибольшей степени – телевизоров);

- добыча сырой нефти и нефтяного (попутного) газа – 23,2% общего прироста благодаря возрастанию интенсивности на 3,1% (здесь увеличилась интенсивность добычи обоих видов продукции, в решающей степени – сырой нефти);
- химическое производство – 18,9% общего прироста из-за увеличения интенсивности на 9,7% (возросла интенсивность выпуска 9 из 18 видов продукции, в первую очередь – фосфатных удобрений, синтетических смол и пластических масс, синтетических каучуков, азотных удобрений);
- производство кокса и нефтепродуктов – 12,9% общего увеличения в результате прироста интенсивности на 3,7% (выросла интенсивность изготовления 7 из 9 видов продукции, в основном – бытового печного топлива, топочного мазута);
- производство резиновых и пластмассовых изделий – 8,2% общего прироста в результате возрастания интенсивности на 18,7% (увеличилась интенсивность изготовления 4 из 11 видов продукции, в наибольшей степени – труб и деталей трубопроводов из термопластов);
- производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака – 7,5% общего прироста из-за возрастания интенсивности на 3% (увеличилась интенсивность производства 21 из 37 видов продукции, более всего – мяса птицы, цельномолочной продукции, комбикормов, мяса скота);
- производство, передача и распределение электроэнергии, пара и горячей воды – 1,8% общего прироста в результате увеличения интенсивности на 0,5% (из 2 видов продукции возросла интенсивность выработки электроэнергии);
- производство железнодорожного подвижного состава – 1% общего прироста вследствие возрастания интенсивности на 2,9% (увеличилась интенсивность выпуска 2 из 7 видов продукции, в решающей степени – грузовых магистральных вагонов);
- производство кожи, изделий из кожи и производство обуви – 0,9% общего прироста по причине возрастания интенсивности на 19,8% (увеличилась интенсивность выпуска всех 4 видов продукции, прежде всего – обуви с верхом из кожи и текстильных материалов);
- добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических – 0,8% общего прироста за счет возрастания интенсивности на 0,7% (увеличилась интенсивность добычи 5 из 10 видов продукции, в подавляющей степени – золота);
- добыча природного газа и газового конденсата; сжижение и регазификация природного газа для транспортирования – 0,5% общего прироста в результате увеличения интенсивности на 0,8% (из 2 видов продукции возросла интенсивность добычи газового конденсата).

У следующих 9 видов экономической деятельности интенсивность производства уменьшилась (в порядке убывания доли их вклада в валовое снижение интенсивности промышленного производства в целом):

- металлургическое производство и производство готовых металлических изделий – 30,7% общего сокращения в результате уменьшения интенсивности на 10,2% (снизилась интенсивность выпуска 19 из 27 видов продукции, наиболее заметно – стали);
- производство прочих неметаллических минеральных продуктов – 23,2% общего сокращения из-за уменьшения интенсивности на 20,8% (снизилась интенсивность выпуска 12 из 18 видов продукции, в основном – сборных железобетонных конструкций и изделий);

- производство машин и оборудования – 22,9% общего сокращения из-за снижения интенсивности на 20,9% (уменьшилась интенсивность изготовления 13 из 20 видов продукции, преимущественно – промышленной трубопроводной арматуры, зерноуборочных комбайнов);
- производство автомобилей, прицепов и полуприцепов – 8,5% общего сокращения по причине уменьшения интенсивности на 19,1% (снизилась интенсивность выпуска всех 8 видов продукции, в наибольшей степени – грузовых автомобилей);
- целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность – 6,6% общего сокращения по причине снижения интенсивности на 15% (уменьшилась интенсивность изготовления 8 из 12 видов продукции, наиболее ощутимо – книг и брошюр, газет);
- обработка древесины и производство изделий из дерева – 3,6% общего сокращения в результате снижения интенсивности на 16,6% (уменьшилась интенсивность изготовления всех 8 видов продукции, наиболее заметно – пиломатериалов);
- производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки – 1,5% общего сокращения из-за уменьшения интенсивности на 4,9% (снизилась интенсивность выпуска 3 из 8 видов продукции, преимущественно – рулонного линолеума на тканевой подоснове);
- текстильное и швейное производство – 1,5% общего сокращения за счет снижения интенсивности на 11,9% (уменьшилась интенсивность изготовления 15 из 23 видов продукции, в основном – хлопчатобумажных тканей и пряжи, костюмов);
- добыча угля – 1,4% общего сокращения за счет снижения интенсивности на 3% (уменьшилась интенсивность выпуска всех 3 видов продукции, более всего – угольного концентрата).

Из 241 вида продукции по сравнению с январем 2008 года в декабре 2010 года интенсивность выпуска возросла у 97, а снизилась – у 144 (в ноябре было, соответственно, 95 и 146, в октябре – 87 и 154). Таким образом, для большинства рассматриваемых видов продукции все еще характерно отставание уровня интенсивности от докризисного, хотя число таких видов продукции постепенно сокращается.

Резкое обострение кризиса в августе – декабре 2008 года и январе 2009 года, привело к формированию значительного числа видов продукции с высокими темпами снижения интенсивности. Несмотря на остановку спада и рост с февраля 2009 года по декабрь 2010 года, в перечне видов продукции, интенсивность выпуска которых с января 2008 года по декабрь 2010 года уменьшилась более чем на 40% (таблица 15), продолжают оставаться 25 позиций (в ноябре было 33 позиции, в октябре – 32). В их числе преобладают изделия таких видов деятельности, как производство машин и оборудования (8 видов продукции, или 40% от числа позиций, учитываемых в расчетах индекса интенсивности), производство автомобилей, прицепов и полуприцепов (5, или 63%).

Для следующих видов продукции интенсивность производства в декабре 2010 года уменьшилась по сравнению с январем 2008 года в 2,5 раза и более:

- металлорежущие станки (-64,3%),
- промышленная трубопроводная арматура (-64,7%),
- экскаваторы (-66%),
- общие тетради (-66,1%),
- натуральная шерсть (-67,5%),
- прицепы и полуприцепы к грузовым автомобилям (-74,9%).

Интенсивность производства легковых автомобилей отстает от докризисного уровня на 1,6% (таблица 11).

Вместе с тем, как было отмечено выше, у 97 видов продукции интенсивность производства за период с января 2008 года по декабрь 2010 года выросла (таблица 16). В наибольшей степени (в 1,5 раза и более) увеличилась интенсивность выпуска мяса птицы, крупы, натурального кофе (в производстве пищевых продуктов, включая напитки, и табака), нетканых материалов (в текстильном и швейном производстве), бытового печного топлива (в производстве кокса и нефтепродуктов), труб и деталей трубопроводов из термопластов (в производстве резиновых и пластмассовых изделий), гнутых стальных профилей (в металлургическом производстве и производстве готовых металлических изделий), гидравлических и паровых турбин (в производстве машин и оборудования), телевизоров, силовых трансформаторов (в производстве электрооборудования, электронного и оптического оборудования), диванов-кроватьей (в производстве мебели и прочей продукции).

Тенденции непрерывного роста и непрерывного снижения интенсивности производства

Непрерывный рост интенсивности за достаточно длительный период (6 месяцев и более) по декабрь 2010 года включительно (см. таблицу 4 и соответствующие графики) имел место в следующих видах экономической деятельности:

- производство автомобилей, прицепов и полуприцепов (16 месяцев),
- производство кожи, изделий из кожи и производство обуви (8 месяцев),
- производство, передача и распределение электроэнергии, пара и горячей воды (7 месяцев).

В декабре после 14 месяцев систематического роста прервался цикл непрерывного увеличения интенсивности производства резиновых и пластмассовых изделий, после 18 месяцев непрерывного роста – производства прочих неметаллических минеральных продуктов, после 12 месяцев непрерывного роста – производства мебели и прочей продукции.

Непрерывное снижение интенсивности в течение 7 месяцев наблюдалось в текстильном и швейном производстве.

Обращает на себя внимание то обстоятельство, что уже в течение двух месяцев уменьшается интенсивность производства пищевых продуктов, включая напитки, и табака (после 14 месяцев непрерывного роста), а также обработки древесины и производства изделий из дерева (после 10 месяцев систематического подъема), производства электрооборудования, электронного и оптического оборудования (после 8 месяцев непрерывного увеличения)

Соотношение между числом видов продукции с систематическим непрерывным ростом (в течение 3 и более месяцев) и числом видов продукции с систематическим непрерывным снижением интенсивности производства (таблица 12) свидетельствует о том, что в декабре 2010 года превышение числа непрерывно растущих производств над числом непрерывно снижающихся составило в целом по промышленным видам экономической деятельности 82 позиции, или 34% от их общего числа (в ноябре число непрерывно растущих производств превышало число непрерывно снижающихся на 60 позиций, что составляло 25% от их общего числа).

В декабре 2010 года наибольшие позитивные соотношения между числом непрерывно растущих и непрерывно уменьшающихся производств (в % от общего числа позиций) характерны для:

- добычи природного газа и газового конденсата; сжижения и регазификации природного газа для транспортирования (+100),

- производства, передачи и распределения электроэнергии, пара и горячей воды (+100),
- добычи полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических (+70),
- производства железнодорожного подвижного состава (+57),
- производства резиновых и пластмассовых изделий (+55),
- производства машин и оборудования (+55).

Отрицательное соотношение между числом непрерывно растущих и непрерывно снижающихся производств имело место в декабре только для текстильного и швейного производства (-4).

Состав видов продукции с систематическим непрерывным ростом и систематическим непрерывным снижением интенсивности выпуска приведен в таблицах 13 и 14.

Непрерывный рост интенсивности выпуска в течение 12 последних месяцев и более (по декабрь 2010 года включительно) характерен для производства мяса птицы, женских пальто из натурального меха, труб и деталей трубопроводов из термопластов, бутылок, цемента, гнутых стальных профилей, стальной проволоки из углеродистых и легированных марок сталей, бульдозеров, обмоточных и эмалированных проводов, легковых автомобилей, маневровых тепловозов, грузовых магистральных вагонов, стульев, диванов-кроватьей, деревянных кроватьей; в течение 11 последних месяцев – стеновых материалов кроме стеновых железобетонных панелей и кирпича, бытовых холодильников и морозильников; в течение 10 последних месяцев – шин для грузовых автомобилей, автобусов и троллейбусов, сортового проката (включая прочие виды проката).

Однако 11 месяцев непрерывно снижается интенсивность выпуска курток, общих тетрадей, 9 месяцев – рафинированной меди.

Авторы доклада:

Э.Ф. Баранов – руководитель работы

В.А. Бессонов (заведующий Лабораторией исследования проблем инфляции и экономического роста НИУ-ВШЭ) – автор математической модели сезонной корректировки и реализующего ее программного обеспечения

А.А. Роскин

Т.А. Ахундова

В.И. Безносик

ЦЕНТР РАЗВИТИЯ: тел./факс +7 (495) 625-94-74, e-mail: info@dcenter.ru, <http://www.dcenter.ru>.

НИУ-ВШЭ: тел. +7 (495) 621-79-83, e-mail: hse@hse.ru, <http://www.hse.ru>

Вся информация, представленная в настоящем Докладе, базируется на данных официальных органов и расчетах НИУ-ВШЭ и Центра развития. При использовании, частичном или полном, материалов, изложенных в настоящем Докладе, необходимо указывать ссылку на НИУ-ВШЭ и Центр развития.