

### 3.1. ДИНАМИКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА В ОТРАСЛЯХ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ

Зильберштейн О.Б., к.э.н., доцент, кафедра экономики, старший научный сотрудник,  
ФГБОУ ВО Российский государственный университет правосудия

Руцкий Е.И., соискатель, кафедра экономики инновационного развития, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

Цель: исследовать особенности динамики производительности труда в основных отраслях химической промышленности, дать характеристику складывающейся тенденции, сопоставить динамику производительности труда в рассматриваемых отраслях.

Методы исследования: общелогические методы познания, статистический, сравнительный и графический анализ.

Результаты: в статье исследованы особенности динамики производительности труда в отраслях химической промышленности Российской Федерации. Дана общая характеристика состояния дел в химической промышленности РФ. Определены общие тенденции развития основных показателей химической промышленности. Проанализированы современные научные работы, рассматривающие вопросы производительности труда и развития химической промышленности. Несмотря на достаточно большое число публикаций по вопросам производительности труда в промышленности, нами были выявлены пробелы в комплексных исследованиях производительности труда в отраслях и подотраслях химической промышленности. Также в связи с отсутствием указанных выше отраслевых исследований отсутствует оценка факторов, влияющих на производительность труда. Для устранения пробелов в качестве одного из шагов нами был проведен анализ темпов роста производительности труда в отраслях химической промышленности. Определены характеристики динамики производительности труда. На основе сравнительного анализа выявлены лидирующие и отстающие отрасли по производительности труда.

Выводы: основные результаты, положения и выводы статьи могут быть использованы при разработке стратегии предприятий отраслей химической промышленности при принятии инвестиционных решений. Полученные в статье данные будут полезны ученым-экономистам, научно-педагогическим работникам для расширения и углубления понимания предметной области. Методологическая база статьи может выступать в качестве примера при формировании научно-исследовательских компетенций студентов, магистрантов и аспирантов.

#### Литература

1. Об утверждении методики расчета показателей «Динамика производительности труда» на основе оперативных данных для целей мониторинга хода исполнения Плана мероприятий по обеспечению повышения производительности труда, создания и модернизации высокопроизводительных рабочих мест [Электронный ресурс] : приказ Федер. службы гос. статистики от 16 февр. 2018 г. №76. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
2. Об утверждении Методики расчета показателя «Индекс производительности труда» [Электронный ресурс] : приказ Федер. службы гос. статистики от 28 апр. 2018 г. №274. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
3. Арутюнян Ф.Г. Концептуальные положения и тенденции оценки производительности труда по отраслям экономики РФ [Электронный ресурс] / Ф.Г. Арутюнян, В.Т. Топоров // Инновационная наука. – 2016. – №12-1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kontseptualnye-polozheniya-i-tendentsii-otsenki-proizvoditelnosti-truda-po-otraslyam-ekonomiki-rf>.
4. Береза В.М. Взаимосвязь заработной платы и производительности труда [Текст] / В.М. Береза // Вестник КемГУ. – 2013. – №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vzaimosvyaz-zarabotnoy-platy-i-proizvoditelnosti-truda>.
5. Внешняя торговля [Электронный ресурс] // Федеральная служба государственной статистики: официальный сайт. URL: [http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/statistics/trade/#](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/trade/#).
6. Выручка (нетто) от продажи товаров, продукции, работ, услуг (за минусом налога на добавленную стоимость, акцизов и иных аналогичных обязательных платежей) по 2016 г. [Электронный ресурс] // Единая межведомственная информационно-статистическая система : официальный сайт. URL: <https://www.fedstat.ru/indicator/30984>.
7. Голованов А.И. От производительности к эффективности труда [Текст] / А.И. Голованов // Вестн. Томского гос. ун-та. – 2013. – №376. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ot-proizvoditelnosti-k-effektivnosti-truda>.
8. Гуляева Т.И. Динамика и факторы производительности труда в свеклосахарном производстве [Текст] / Т.И. Гуляева, Т.А. Власова // Региональная экономика: теория и практика. – 2010. – №22. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/dinamika-i-factory-proizvoditelnosti-truda-v-sveklisaharnom-proizvodstve>.
9. Забелина И.А. Анализ динамики региональной производительности труда и ее особенности в приграничных регионах Сибири и Дальнего Востока [Электронный ресурс] / И.А. Забелина, Е.А. Клевакина // Региональная экономика: теория и практика. – 2016. – №5. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-dinamiki-regionalnoy-proizvoditelnosti-truda-i-ee-osobennosti-v-prigranichnyh-regionah-sibiri-i-dalnego-vostoka>.
10. Зайцев А.А. Производительность труда в отраслях обрабатывающей промышленности России: динамика и межстрановые сопоставления [Электронный ресурс] / А.А. Зайцев // Экономическая наука современной России. – 2015. – №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/proizvoditelnost-truda-v-otraslyah-obrabatyvayushey-promyshlennosti-rossii-dinamika-i-mezhstranovye-sopostavleniya>.
11. Зильберштейн О.Б. Динамика совокупной выручки, производительности и расходов на оплату труда в химической промышленности России [Электронный ресурс] / О.Б. Зильберштейн // Вестник Московской междунар. высш. школы бизнеса МИРБИС. – 2017. – №3. – С. 55-64. URL: [http://cs.journal-mirbis.ru/wF9hjEz7C2vJ88l1p1w/sv/document/78/d5/56/521295/226/4\\_2017\\_VM.pdf?1517909660#page=55](http://cs.journal-mirbis.ru/wF9hjEz7C2vJ88l1p1w/sv/document/78/d5/56/521295/226/4_2017_VM.pdf?1517909660#page=55).
12. Инвестиции в нефинансовые активы [Электронный ресурс] // Федеральная служба государственной статистики: официальный сайт. URL: [http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/statistics/enterprise/investment/nonfinancial/#](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/enterprise/investment/nonfinancial/#).
13. Капелюшников Р.И. Производительность труда и стоимость рабочей силы: как рождаются статистические иллюзии [Электронный ресурс] : препринт WP3/2009/01. – М. : ГУ ВШЭ, 2009. – 60 с. URL: <https://www.hse.ru/pubs/share/direct/document/78807913>.
14. Карпов В.В. Факторный анализ производительности труда в предпринимательских структурах (на примере нефтяных компаний Российской Федерации) [Текст] / В.В. Карпов, В.В. Латышева // Вестник ОмГУ ; Сер. : Экономика. – 2014. – №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/faktorny-analiz-proizvoditelnosti-truda-v-predprinimatelskih-strukturah-na-primere-neftyanyh-kompaniy-rossiyskoy-federatsii>.

15. Кобелькова И.В. и др. Режим питания в сохранении здоровья работающего населения [Текст] / И.В. Кобелькова, А.Н. Мартинчик, К.В. Кудрявцева, А.К. Батулин // Вопросы питания. – 2017. – №5. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rezhim-pitaniya-v-sohranenii-zdorovya-rabotayushchego-naseleniya>.
16. Лавровский Б.Л. Оценка интенсивности инновационной деятельности (на примере США) [Текст] / Б.Л. Лавровский // Экономика региона. – 2018. – №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/otsenka-intensivnosti-innovatsionnoy-deyatelnosti-na-primere-ssha>.
17. Лобанова В.А. Динамика производительности труда: расчет и особенности в регионах [Текст] / В.А. Лобанова, Н.В. Трофимова // Изв. Сарат. ун-та ; Сер. : Экономика. Управление. Право. – 2015. – №2. – С. 125-126. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/dinamika-proizvoditelnosti-truda-raschet-i-osobennosti-v-regionah>.
18. Манцаева А.А. Анализ долговременных тенденций производительности труда в РК: корреляционно-регрессионный анализ [Текст] / А.А. Манцаева // Вестник ИКИАТ. – 2015. – №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-dolgovremennyh-tendentsiy-proizvoditelnosti-truda-v-rk-korrelatsionno-regressionnyy-analiz>.
19. Маркс К. Капитал [Электронный ресурс] / Карл Маркс. Т. 1 : М. : АСТ, 2001. – С. 256. URL: [http://rtunes.ru/content/ebooks/free\\_ebooks/karl\\_heinrich\\_marx/capital\\_book\\_one/capital\\_book\\_one.a4.pdf](http://rtunes.ru/content/ebooks/free_ebooks/karl_heinrich_marx/capital_book_one/capital_book_one.a4.pdf).
20. Основные фонды [Электронный ресурс] // Федеральная служба государственной статистики: официальный сайт. URL: [http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/statistics/enterprise/fund/#](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/enterprise/fund/#).
21. Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами по 2016 г. [Электронный ресурс] // Единая межведомственная информационно-статистическая система: официальный сайт. URL: <https://fedstat.ru/indicator/45433>.
22. Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами инновационного характера по 2016 г. [Электронный ресурс] // Единая межведомственная информационно-статистическая система: официальный сайт. URL: <https://fedstat.ru/indicator/42890>.
23. Первое рейтинговое агентство [Электронный ресурс] : официальный сайт агентства. Режим доступа: <https://fira.ru/>.
24. Прибыль (убыток) от продаж по 2016 г. [Электронный ресурс] // Единая межведомственная информационно-статистическая система : официальный сайт. URL: <https://fedstat.ru/indicator/31349>.
25. Произведенный валовой внутренний продукт. Годовые данные по разделам ОКВЭД (в текущих ценах) [Электронный ресурс] // Федер. служба гос. статистики : официальный сайт. URL: [http://www.gks.ru/free\\_doc/new\\_site/vvp/vvp-god/tab10.htm](http://www.gks.ru/free_doc/new_site/vvp/vvp-god/tab10.htm).
26. Прока Н.И. Сравнительный анализ уровня производительности труда в аграрном секторе экономики [Текст] / Н.И. Прока, А.С. Волченкова // Вестник Оренб. ун-та. – 2012. – №2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sravnitelnyy-analiz-urovnya-proizvoditelnosti-truda-v-agrarnom-sektore-ekonomiki>.
27. Расходы на оплату труда по 2016 г. [Электронный ресурс] // Единая межведомственная информационно-статистическая система : официальный сайт. URL: <https://www.fedstat.ru/indicator/45361>.
28. Рейтинг эффективности отраслей российской промышленности [Электронный ресурс] // АК&М: официальный сайт агентства. URL: <http://www.akm.ru/rus/analyt/ratings/geotrosprom020322.stm>.
29. Сайфиева С.Н. О некоторых отраслевых макроэкономических проблемах [Электронный ресурс] / С.Н. Сайфиева // Экономика и организация. – 2011. – №3. – С. 102-114. URL: <http://www.ipr-ras.ru/articles/sajf11-02.pdf>.
30. Смит А. Исследование о природе и причинах богатства народов [Текст] / Адам Смит. – М. : Эксмо, 2016. – 1056 с., С. 69-70.
31. Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников по полному кругу организаций по видам экономической деятельности (в соответствии с ОКВЭД-2007) в РФ за 2000-2016гг. [Электронный ресурс] // Федер. служба гос. статистики : официальный сайт. URL: [http://www.gks.ru/free\\_doc/new\\_site/population/trud/sr-zarplata/t3.xlsx](http://www.gks.ru/free_doc/new_site/population/trud/sr-zarplata/t3.xlsx).
32. Среднесписочная численность работников по полному кругу организаций по 2016 г. [Электронный ресурс] // Единая межведомственная информационно-статистическая система : официальный сайт. URL: <https://www.fedstat.ru/indicator/43007>.
33. Статистика внешнего сектора [Электронный ресурс] // Центральный банк РФ: официальный сайт. URL: [http://www.cbr.ru/statistics/?ch=PAR\\_17218&prtid=svs#CheckedItem](http://www.cbr.ru/statistics/?ch=PAR_17218&prtid=svs#CheckedItem).
34. Эффективная Россия: производительность как фундамент роста [Электронный ресурс] / McKinsey & Company: официальный сайт компании. URL: [https://www.mckinsey.com/~/media/McKinsey/Featured%20Insights/Emerging%20Markets/Lean%20Russia%20sustaining%20economic%20growth/MGI\\_Lean\\_Russia\\_Sustaining\\_economic\\_growth\\_full\\_report.ashx](https://www.mckinsey.com/~/media/McKinsey/Featured%20Insights/Emerging%20Markets/Lean%20Russia%20sustaining%20economic%20growth/MGI_Lean_Russia_Sustaining_economic_growth_full_report.ashx)
35. The atlas of economic complexity. What did Russian Federation export in 2016? [Electronic resource] // Growth Lab Center for International development at Harvard university. URL: <http://atlas.cid.harvard.edu/explore/?country=186&partner=undefined&product=undefined&productClass=HS&startYear=undefined&target=Product&year=2016/>

## Ключевые слова

Химическая промышленность; отрасли химической промышленности; производительность труда; средняя численность; выручка; заработная плата; прогноз; Российская Федерация; темпы роста; прибыль.

*Зильберштейн Олег Борухович*

*Руцкий Евгений Игоревич*

## РЕЦЕНЗИЯ

Одним из необходимых факторов прорывного развития экономики является повышение производительности труда. Решение этого вопроса лежит в плоскости нахождения резервов роста производительности труда, эффективного использования трудового потенциала. Особо остро проблема эта затрагивает реальный сектор экономики, генерирующего создание добавленной стоимости, в частности химическую промышленность, поэтому выбранная тема для проведения исследования, систематизации и обобщении научных результатов является актуальной.

Содержащийся в статье обзор источников научной литературы, представленной в ретроспективе, позволил критически осмыслить публикации зарубежных и российских авторов, затрагивающих различные ракурсы проблемы оценки производительности труда.

Методология исследования обеспечила логическую взаимосвязь материала работы, его представление в табличной и графической формах дало наглядную иллюстрацию результатов исследования.

Работа содержит новые научные результаты, позволяющие определить направления совершенствования методики расчета отраслевой производительности труда.

Статья соответствует требованиям и может быть опубликована в журнале.

*Ишина И.В., д.э.н., профессор, профессор кафедры Теории и практики государственного контроля ИГСУ РАНХ и ГС при Президенте Российской Федерации, г. Москва.*