

**БАРЬЕРЫ, ПРЕПЯТСТВУЮЩИЕ СОЗДАНИЮ «LIVING LAB INSTITUTION»
И ПРИМЕНЕНИЮ МОДЕЛИ «QUADRUPLE HELIX» В САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ,
В ЦЕЛЯХ ПЕРЕХОДА НА ЦИРКУЛЯРНУЮ ЭКОНОМИКУ
В МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОМ ПРОИЗВОДСТВЕ**

А.С. Бутузова, магистрант

**Самарский национальный исследовательский университет имени академика
С.П. Королёва
(Россия, г. Самара)**

DOI: 10.24411/2500-1000-2019-11022

***Аннотация.** В статье рассматриваются такие барьеры, препятствующие осуществлению перехода на циркулярную экономику в металлургическом производстве, как экономические барьеры, информационные барьеры, нормативно-правовые барьеры, налоговые барьеры, барьеры, присутствующие в процессе экологического воспитания. Были проанализированы основные положения, установленные в законодательстве Российской Федерации в области образования отходов производства и потребления, ответственности за негативное воздействие на состояние окружающей среды.*

***Ключевые слова:** циркулярная экономика, социальные лаборатории, экономические барьеры, информационные барьеры, нормативно - правовые барьеры, налоговые барьеры.*

В современном мире социальные (общественные, «живые») лаборатории (living lab institution) представляют собой открытые экосистемы, которые ориентируются на потребителя и основываются на осуществлении совместной разработки новых методов, товаров, услуг, в процессе которой осуществляется интеграция научных исследований и инновационных процессов в условия, действующие в современном, «реальном» мире. Термин «экосистема» в данном случае рассматривается с экономической точки зрения и характеризует особенности взаимодействия экономических субъектов, их инновационную активность и отношения с окружающей средой.

Несмотря на все преимущества, получаемые в результате создания социальных (общественных, «живых») лабораторий и применения модели «Quadruple Helix», в настоящее время в Самарской области не наблюдается создание данных лабораторий и применения модели «четырёхзвенная спираль».

В качестве барьеров, препятствующих созданию «living lab institution» и применению модели «Quadruple Helix» в Самарской области, в целях перехода на циркулярную экономику в металлургическом производстве выступают:

– экономические барьеры, выражающиеся в снижении затрат, осуществляемых Самарской областью на охрану окружающей среды, и снижении доли инвестиций на установки в производстве, необходимые для утилизации и переработки образующихся отходов в общей сумме инвестиций на охрану окружающей среды, наблюдаемых согласно данным статистической отчетности с 2015 по 2016 годы. Так, в 2016 году затраты Самарской области на защиту окружающей среды уменьшились на 1 898 млн рублей по сравнению с 2015 годом (на 12,44%) [1]. Доля инвестиций на установки в производстве по утилизации и переработке отходов в общей сумме инвестиций на охрану окружающей среды уменьшилась на 1,1% в 2016 году по сравнению с 2015 годом. Из-за снижения данных показателей у предприятий отсутствуют стимулы для участия в «living lab institution» в обсуждении вопросов и принятия решений для осуществления перехода на циркулярную экономику в металлургическом производстве;

– информационные барьеры. В Самарской области в качестве источника информации о состоянии окружающей среды выступает «Государственный доклад о состоянии окружающей среды и природных

ресурсов Самарской области», размещенный в электронном виде только на сайте Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области, не предусматривающий обязательное распространение в печатном виде по всем предприятиям, высшим учебным заведениям и другим общественным местам в целях наибольшего информационного просвещения о проблемах окружающей среды, возникающих в Самарской области. Региональная экологическая газета «Живая вода» представляет собой источник информации о состоянии окружающей среды, предусматривающий её распространение в учебные заведения и в библиотеки региона, однако не осуществляется распространение данной газеты во все функционирующие предприятия Самарской области и другие общественные места в целях получения пользователем информации, например об образовании отходов, способствующей возникновению у граждан инициатив по борьбе с данными экологическими проблемами;

– нормативно-правовые барьеры, выражающиеся в отсутствии терминов, раскрывающих сущность социальных (общественных, «живых») лабораторий и «Quadruple Helix» модели в законе Самарской области от 6 апреля 2009 № 46-ГД «Об охране окружающей среды и природопользовании в Самарской области», в рамках которых возможно формирование наиболее эффективных методов циркулярной экономики, к принципам которой относятся улучшение состояния окружающей среды и рациональное природопользование. Несмотря на то, что предмет регулирования указанного закона соответствует принципам экономики замкнутого цикла, переход к которой возможен путем создания социальных/общественных лабораторий, согласно данному нормативно – правовому акту Самарская Губернская Дума, Правительство и отраслевые органы исполнительной власти Самарской области должны самостоятельно осуществлять разработку природоохранных мероприятий без учета информации, поступающей от граждан, систем образования, экономической системы. В государственной про-

грамме Самарской области «Охрана окружающей среды Самарской области на 2014-2020 годы» и в государственной программе Самарской области «Развитие коммунальной инфраструктуры и совершенствование системы обращения с отходами в Самарской области на 2014-2020 годы» отсутствует такая задача, как создание «living lab institution» и применение модели «четырёхзвенная спираль» [2];

– налоговые барьеры. Согласно статье 23 пятой главы Федерального закона «Об отходах производства и потребления» от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ в случае образования отходов в процессе хозяйственной или иной деятельности юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями осуществляется взимание платы за негативное воздействие на окружающую среду в государственный бюджет. Однако ставки платы за негативное воздействие на состояние окружающей среды, установленные в постановлении Правительства Российской Федерации, для перерабатывающей промышленности, включающей в себя металлургическое производство, незначительны, даже, несмотря на их рост по сравнению с 2016 годом. Так в 2018 году ставка платы за одну тонну отходов, образующихся в перерабатывающей промышленности, составляет всего 40,1 рублей. Следовательно, предприниматели в данном случае не будут заинтересованы в участии в «living lab institution» и модели «Quadruple Helix» в целях разработки эффективных методов переработки отходов;

– барьеры, присутствующие в процессе осуществления экологического воспитания. В Самарской области в целях формирования в мировоззрении граждан важности и необходимости бережного отношения к окружающей среде ежегодно проводятся Дни защиты от экологической опасности. Однако в рамках проведения Дней защиты от экологической опасности на территории Самарской области не предусмотрено создание социальных (общественных, «живых») лабораторий и применение «Quadruple Helix» модели, способствующих распространению информации между системой образования, политической системой, экономической системой и

гражданским обществом в целях разработки наиболее эффективных методов охраны окружающей среды.

Таким образом, переход на циркулярную экономику в Самарской области в металлургическом производстве может быть осуществлен благодаря созданию социальных/общественных лабораторий (living lab institution) и применению «Quadruple Helix» модели, обеспечивающей получение

выгод каждой из четырех составляющих данной модели подсистем: системы образования, политической системы, экономической системы, гражданского общества. Именно поэтому необходима разработка и применение мер, способствующих преодолению барьеров в создании данных лабораторий и применении модели «четырёхзвенная спираль».

Библиографический список

1. *Окружающая среда*: федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. — URL: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/environment/# (дата обращения 12.05.2019 года)

2. *Государственная программа Самарской области «Охрана окружающей среды Самарской области на 2014-2020 годы»* [Электронный ресурс]. — URL: <http://docs.cntd.ru/document/464006623> (дата обращения 13.05.2019 года)

BARRIERS TO OBSTACLE CREATING "LIVING LAB INSTITUTION" AND USING THE MODEL "QUADRUPLE HELIX" IN THE SAMARA AREA, IN TRANSITION TO A CIRCULAR ECONOMY TO THE METALLURCH COCESSOR

A.S. Butuzova, graduate student

Samara national research university named after academician S.P. Korolev (Russia, Samara)

Abstract. *The article discusses such barriers that impede the transition to a circular economy in metallurgical production, such as economic barriers, information barriers, regulatory barriers, tax barriers, barriers present in the process of environmental education. The main provisions established in the legislation of the Russian Federation in the field of production and consumption waste, responsibility for the negative impact on the environment were analyzed.*

Keywords: *circular economy, social laboratories, economic barriers, information barriers, regulatory barriers, tax barriers.*