МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

МАТЕРИАЛЫ
Международного экономического симпозиума
«Интеграция Сибири в глобальное
социально-экономическое пространство»

Под общей редакцией Е.В. Нехода, М.В. Чикова

Томск
Издательский Дом Томского государственного университета
2020

М.С. Егорова

**РАЗВИТИЕ «ЗЕЛЕННЫХ» ТЕХНОЛОГИЙ
КАК СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКТОР,
ВЛИЯЮЩИЙ НА ДИНАМИКУ ОЖИДАЕМОЙ
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ***

Показана взаимосвязь между развитием «зеленых» технологий и продолжительностью жизни населения. Выявлены функции, выполняемые «зелеными» технологиями. Рассмотрен вопрос экономической эффективности разработки и эффективного применения «зеленых» технологий. Выявлены важные, требующие коррекции ограничения внедрения «зеленых» технологий.

Ключевые слова: продолжительности жизни населения; «зеленые» технологии; экологическая безопасность; социально-экономические факторы.

M.S. Egorova

**DEVELOPMENT OF «GREEN» TECHNOLOGIES
AS A SOCIO-ECONOMIC FACTOR AFFECTING
THE DYNAMICS OF LIFE EXPECTANCY**

The interrelation between development of «green» technologies and life expectancy of the population is shown. The functions performed by «green» technologies are revealed. The question of economic efficiency of development and effective application of «green» technologies is considered. The important limitations of the introduction of «green» technologies requiring correction are revealed.

Keywords: life expectancy; «green» technologies; environmental safety; socio-economic factors.

Продолжительность жизни населения зависит от многих социально-экономических факторов, включая состояние экологии, доступность качественных продуктов питания, медикаментов, чистой питьевой воды, устойчивого функционирования и развития, отвечающего

* Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда (проект № 19-18-00300).

всем современным потребностям общества. Одним из эффективных направлений, влияющих на динамику ожидаемой продолжительности жизни населения является развитие «зеленых» технологий.

«Зеленые» технологии охватывают широкий спектр принципиально различных технологий, которые поддерживают создание богатства и способствуют более эффективному использованию ресурсов, чистому и устойчивому росту [1].

Автор исследования согласен с учеными Mark A. Dutz, Siddharth Sharma, которые выделяют цели, на достижение которых направлены «зеленые» технологии [1].

«Зеленые» технологии направлены на достижение следующих целей:

- снижение уровня загрязнения окружающей среды и увеличение ресурсоэффективности в строительстве, на производстве, в сельском хозяйстве и в инфраструктурных секторах и при дизайне процессов урбанизации;

- снижение отрицательных изменений климата с помощью трансформации в сторону «зеленой», чистой энергетики и низкоуглеродным процессам конечного потребления, поглощение и накопление углеводородов;

- снижение незащищенности и приспособление к изменениям климата с помощью проектирования систем заблаговременного предупреждения и стойких к изменению температур технологий;

- усовершенствование систем управления биоразнообразием и лесными ресурсами;

- увеличение уровня благополучия посредством более эффективного и устойчивого применения ресурсов биоразнообразия.

Если проанализировать тенденции развития и внедрения «зеленых технологий», возможно отметить, что они направлены на осуществление таких функций, как:

- способствовать обеспечению надежной работоспособности и развитию, направленным на удовлетворение современных потребностей общества;

- гарантировать воспроизводство продуктов, которые возможно в полной мере восстановить или использовать несколько раз;

- служить инструментом для уменьшения количества отходов и сокращения загрязнения окружающей среды с помощью трансформации системы производства и структуры потребления;

– обладать инновационными компонентами, способствующими развитию альтернативных решений технологиям, связанным с нанесением урона и негативного воздействия окружающей среде;

– содействовать созданию центров экономического развития около новейших технологий и продуктов, создающих новые рабочие места и способствующих развитию экономики региона, страны» [1].

Важным вопросом значится экономическая эффективность разработки и применения «зеленых» технологий, особенно на первоначальном этапе, что в большей степени зависит от определенной сферы, государственной политики, направленной на снижение уровня различий в ценах на технологии, у которых высокий уровень загрязнения окружающей среды и «зеленые» технологии.

Иные весомые ограничения развития «зеленых» технологий можно обозначить, как:

- недостаточность регулирования данной сферы;
- продолжительность процесса их разработки и внедрения очень часто в условиях непредсказуемого результата;
- трудности переориентирования энергетической и транспортной инфраструктуры;
- недостаток достаточно квалифицированных исследователей и управляющих кадров;
- неподготовленность людей к изменениям в профессиональной сфере и личной жизни.

На сегодняшний день уровень развития «зеленых» технологий в России нельзя представить как продвинутый, и экологические технологии формируются в различных областях и сферах по-разному. Этому способствуют различные факторы, также особенности развития России с точки зрения истории, экономической структуры и политики, экономического кризиса 1990-х гг., экономического кризиса конца первого десятилетия XXI в. и экономических трудностей недавнего времени, недостаточного спроса со стороны фирм и граждан [2].

Но, имеющиеся экологические проблемы требуют увеличения внимания к формированию «зеленых» технологий, что повлечет улучшение природоохранной ситуации, сэкономит ресурсы и средства на воссоздание окружающей среды, увеличит эффективность экономики и тем самым увеличит продолжительность жизни населения.

В России можно заметить активизацию технологической деятельности в рамках реализации идеи инновационной экономики. Разраба-

тываются новые программы, планы и законы. А именно, в 2012 г. правительство одобрило проект Указа Президента РФ «Об основах государственной политики в области экологического развития Российской Федерации до 2030 года» [3], в котором сделан акцент на необходимости перенаправления экономики в сторону экологически ориентированного роста. В документе представлена необходимость разработки и внедрения инновационных ресурсосберегающих и экологически безопасных технологий.

Воздействие технологических изменений на ресурсы приводит к появлению «зеленых» технологий, распространение и активное использование которых приводит к «озеленению» экономики.

В среде профессионального уровня сложилось представление о «зеленой» экономике как о необходимом направлении структурных реформ, цель которых «при резком сокращении источников финансирования и усложнении обеспечения их окупаемости произвести радикальное реформирование экономики с выходом на новый уровень ее конкурентоспособности, включая международную, а также экологической безопасности» [4].

«Зеленые» технологии являются первостепенным социально-экономическим фактором, влияющим на динамику ожидаемой продолжительности жизни населения, так как могут обеспечить более «здоровую» и благоприятную среду обитания для человека.

Требуется работа по различным проблемным направлениям для развития и внедрения «зеленых» технологий.

Одним из направлений скорейшего принятия и развития «зеленых» технологий является трансляция знаний о них начиная уже со школьных учреждений, таким образом можно повысить уровень ответственности и психологической готовности к их повсеместному использованию, в том числе и на бытовом уровне.

На уровне государственного управления требуется усовершенствовать законодательную базу и регулирование деятельности в сфере «зеленых» технологий.

В высших и средних специальных учебных заведениях следует разрабатывать и внедрять новые образовательные программы, связанные с «зелеными» технологиями, сотрудничая при этом с компаниями, которые уже их применяют.

На уровне домашнего хозяйства доступными уже сегодня «зелеными» технологиями имеет возможность пользоваться каждый чело-

век, но возможно, в силу неосведомленности не придает этому должного значения. Рассмотрим более подробно данные технологии.

Каждый человек может пользоваться очистительными приспособлениями для питьевой воды. Диапазон цен на очистительные приспособления очень широкий, поэтому данная технология может быть доступна каждому.

Обустройство своей квартиры или дома является еще одним направлением. Для обустройства жилого помещения желательно применять более экологические материалы, так как человек большую часть свободного времени находится в этом помещении.

С помощью «зеленых» технологий также можно экономить на коммунальных услугах, например установить «умные» датчики, которые экономят электроэнергию или использовать энергосберегающие лампы.

Можно приобретать энергоэффективную технику, такую как стиральные машины, пылесосы, холодильники. С помощью данной техники можно экономить электроэнергию и соответственно бюджет семьи, сэкономленные средства можно потратить на что-либо полезное.

В совокупности использования даже минимального количества «зеленых» технологий в домашнем хозяйстве, например очищение воды и экологичная отделка и мебель, можно добиться минимизации влияния дополнительных отрицательных факторов на здоровье, что в свою очередь будет положительно сказываться на средней продолжительности жизни.

Подводя итоги, можно сделать вывод, продолжительность жизни населения зависит от многих социально - экономических факторов, среди которых важную роль играет состояние окружающей среды и непосредственно доступность применения «зеленых» технологий и осведомленность населения о возможностях их использования и тех эффектах, которые они порождают как в настоящем, так и в отсроченной перспективе.

Список использованной литературы

1. Mark A. Dutz, Siddharth Sharma. Green Growth, Technology and Innovation // The World Bank. Poverty Reduction and Economic Management Network. Economic Policy and Debt Department. January 2012. URL: <http://documents.worldbank.org/curated/en/897251468156871535/pdf/WPS5932.pdf>EXTSDNET/Resources/Inclusive_Green_Growth_May_2012.pdf (Date views: 04.05.2019).

2. Пискулова Н.А. «Зеленые» технологии: перспективы развития // Бюллетень Центра экологической политики России и Института устойчивого развития Общественной палаты Российской Федерации «На пути к устойчивому развитию России». 2013. № 65. URL: http://bulletin.sustainabledevelopment.ru/Bulletin_65_2013/35 (дата обращения: 06.05.2019).
3. «Основы государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года» (утв. Президентом РФ 30.04.2012): указ Президента РФ от 30.04.2012 г. // КонсультантПлюс: справ. правовая система. Версия Проф. Электрон. дан. М., 2017. Доступ из локальной сети Науч. б-ки Том. гос. ун-та.
4. Пахомова Н.В., Рихтер К.К., Малышков Г.Б., Бондаренко Ю.П. Формирование спроса на экологические инновации: достаточна ли институциональная поддержка? // Проблемы современной экономики. 2015. № 2 (54). С. 15–27.

Информация об авторах:

Егорова Мария Сергеевна – ассистент, Томский политехнический университет, г. Томск; e-mail: angelochec82@mail.ru

Authors:

Egorova Maria Sergeevna – assistant, Tomsk Polytechnic University, Tomsk; e-mail: angelochec82@mail.ru