

6. Лопачук, О. Н. Организационно-правовые аспекты экологического страхования в Республике Беларусь / О. Н. Лопачук // Белорусский экономический журнал, № 2, 2005. – С. 25–28.

М. В. Кожевников, Н. А. Клейман,  
*Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия*

## **ОСОБЕННОСТИ, ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ И ОБЗОР ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СТАРТАПОВ**

The article provides an overview of leading environmental startups of different categories – from electronic services to innovative production technologies – promoting improvement of the environment, public health, economygreening process. Features and trends that determine the demand for eco-friendly projects in the world and Russian Federation are identified.

За последние два-три года инвестиции в технологические проекты в РФ выросли десятикратно. Согласно данным исследования Доу-Джонса, по результатам 2012 года Россия вышла на четвертое место в Европе по абсолютному объему инвестиций в технологические проекты и на первое место по темпам роста [1]. В 2014 году, согласно ежегодному исследованию международного агентства Bloomberg, Россия вошла в ТОП-50 инновационных стран и заняла 14 место [2]. Лидеры рейтинга обобщенно представлены в табл. 1.

Одним из ключевых драйверов инновационного, а, следовательно, и инвестиционного климата, являются стартапы. Несмотря на общую положительную динамику стартапов в РФ, инновационные эко-проекты пока не входят в число наиболее распространенных сфер интересов инвесторов (см. рис.).

Тем не менее, востребованность стартапов в области экологии растет. Этому способствуют различные причины и факторы:

– промышленные предприятия активно сертифицируются по международным стандартам, в которых разделы, посвященные охране окружающей среды и энергоэффективности, являются одними из ключевых;

- в муниципалитетах реализуются государственные и региональные программы, направленные на экологизацию реального сектора и социальной сферы;
- наблюдается изменение ценностей общества в сторону здорового образа жизни, правильного питания и пр.

Таблица 1

Страны – инновационные лидеры 2014 г. по версии Bloomberg

Категория	ТОП-5 стран
Исследования и разработки	Южная Корея, Израиль, Финляндия, Швеция, Япония
Производство	Швейцария, Ирландия, Сингапур, Германия, Австрия
Высокотехнологичные компании	США, Китай, Япония, Южная Корея, Канада
Высшее образование	Южная Корея, Россия, Финляндия, Израиль, Украина
Научные кадры	Финляндия, Исландия, Дания, Израиль, Сингапур
Патенты	Южная Корея, Япония, Китай, США, Германия

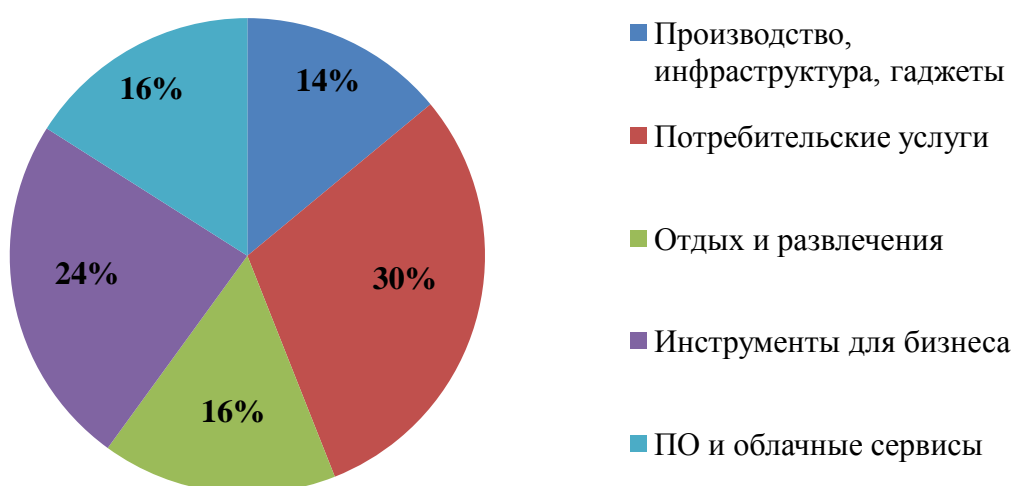


Рис. Распределение лучших отечественных стартапов по категориям [3]

К характерным особенностям экологических стартапов можно отнести:

– высокую этику бизнеса, «привязанность» к своему делу. Зачастую для основателей возможность сделать что-то значимое более важна, чем финансовая отдача от проекта<sup>1</sup>;

– социальная направленность большинства проектов, что обуславливает высокую лояльность к эко-стартапам со стороны общественности. С другой стороны, это определяет более «длинные» сроки окупаемости вложений [4].

Авторами проанализировано более 40 успешных экологических стартапов, действующих в настоящее время в РФ и мире. Ниже представлена выборка проектов, наиболее перспективных с нашей точки зрения [5, 6].

Экологические стартапы достаточно популярны на Урале, где являются одним из перспективных трендов частного бизнеса. В их числе, например, предприятия рециклинга, занимающиеся переработкой бытовых отходов.

Особо следует выделить стартап, организованный совместно студентами и преподавателем кафедры систем управления энергетикой и промышленными предприятиями ВШЭМ УрФУ, который представляет интернет-площадку по популяризации экологически чистой и здоровой продукции. Проект «АгроЗакуп» обеспечивает прямую связь между фермерскими хозяйствами и покупателями без лишних посредников. Продажи осуществляются по правилу совместной покупки – когда заинтересованные лица собираются вместе и покупают сразу большую партию товара, при этом цена единицы продукции в натуральном выражении оказывается ниже розничной. Также одним из правил работы проекта является абсолютная открытость – покупатель может узнать из каталога всю информацию о фермере, от местоположения фермы до фотографий.

---

<sup>1</sup> Поэтому большое количество экологических стартапов относится к рынку типа B2NG (business-to-non-government organizations).

Таблица 2

Обзор ведущих мировых и отечественных экологических стартапов

Название	Категория	Продукт/услуга	Краткое описание	Особенности	Мировое присутствие
Maraquia	Электронный сервис / Инструменты для бизнеса	Сервис по посадке лесов	Лесничим необходимо зарегистрировать участки, где требуется восстановление леса, а пользователю – выбрать территорию, количество деревьев и оформить заказ на посадку леса. В стоимость заказа, помимо саженцев, входит пятилетний уход за деревьями	Доступен для регистрации только национальным паркам, заповедникам и другим охраняемым территориям, на которых запрещена вырубка лесов.	Россия, Канада, США, Австралия, Бразилия, Мексика и др.
AeroGreen	Производство оборудования	Ветряные энергоустановки нового типа	Основное устройство – аэроблок, выполненный по современным турбинным технологиям из легких композитных материалов. Имеет закрытую конструкцию.	Преимущества: отсутствие необходимости ориентации на ветер; работает при скорости ветра от 1 м/с до ураганных ветров	Россия
Breezo-Meter	Электронный сервис	Приложение, определяющее уровень загрязнения атмосферы.	Работает в режиме реального времени. Содержит интерактивную карту и перечень персональных рекомендаций по поддержанию здоровья	Имеется возможность выбора целевой группы по возрасту и наличию заболеваний	США, Израиль
Sefaira	Облачный сервис	Сервис вычислительных программ для инженеров и архитекторов	В процессе вычислений и подбора вариантов анализируется использование энергии в системах отопления, охлаждения, освещения и механических системах объекта	Позволяет проектировать здания с минимальным ущербом для окружающей среды.	США, Великобритания, Австралия
Bloom Energy	Технологии производства	Твердотельные топливные элементы	Устройства для резервного электропитания, в которых осуществляется прямое превращение топливной энергии в электрическую энергию с минимальными выбросами углекислого газа в атмосферу	Модули топливных элементов автономны и не нуждаются в подключении к внешним сетям, а в качестве топлива могут использоваться любые источники – от биогаза до солнечной энергии. При изготовлении элементов не используются дорогостоящие металлы-катализаторы.	США

В заключение отметим, что экологические стартапы имеют большие потенциал и сферу приложения, являются социально-значимыми, способствуют решению актуальных проблем отечественной экономики.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Абдуллаев, Т. В Москве представили российские стартапы // Российская газета, 2013. [Электронный ресурс]. Режим доступа : <http://www.rg.ru/2013/06/04/startup-site.html> (дата обращения 13.04.2015).

2. Крецу, К. Какие страны являются лидерами инноваций – исследование. [Электронный ресурс]. Режим доступа : <http://siliconrus.com/2015/02/global-innovation-index-2015/> (дата обращения 13.04.2015).

3. Гришин, Н. [и др.] . 50 лучших стартапов по версии «Коммерсантъ». [Электронный ресурс]. Режим доступа : <http://www.kommersant.ru/doc/2256259> (дата обращения 13.04.2015).

4. Кригер, М. Как сделать эко-стартап успешным бизнесом? // Новый бизнес. Социальное предпринимательство. 2012. [Электронный ресурс]. Режим доступа : <http://www.nb-forum.ru/business/advice/eco-advice.html> (дата обращения 13.04.2015).

5. 7 стартапов, которые спасут планету. [Электронный ресурс]. Режим доступа : <http://rusbase.vc/news/7-startapov-kotorye-spasut-planetu/> (дата обращения 13.04.2015).

6. Официальные сайты компаний. Режим доступа: <http://sefaira.com/>; <http://www.maraquia.com/ru/>; [http://aerogreen.info/products/aerogreen\\_main.ru.html](http://aerogreen.info/products/aerogreen_main.ru.html); <http://breezometer.com/>; <http://www.bloomenergy.com/>; <http://агрозакуп.рф/> (дата обращения 13.04.2015).