

УДК 332.14
ББК 65.050.14

Sadykova Erzhena Tsyrenovna,
doctor of economics,
leading researcher
of Baikal Institute of Nature Management,
Ulan-Ude,
e-mail: sad_er@mail.ru

Ochirova Galina Yurievna,
graduate student
of Baikal Institute of Nature Management,
Ulan-Ude,
e-mail: ochgal37@yandex.ru

Садыкова Эржена Цыреновна,
д-р экон. наук, доцент,
ведущий научный сотрудник
Байкальского института природопользования,
г. Улан-Удэ,
e-mail: sad_er@mail.ru

Очирова Галина Юрьевна,
аспирант
Байкальского института природопользования,
г. Улан-Удэ,
e-mail: ochgal37@yandex.ru

РОЛЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИННОВАЦИЙ В УСТОЙЧИВОМ РАЗВИТИИ БАЙКАЛЬСКОГО РЕГИОНА

ROLE OF ECOLOGICAL INNOVATIONS IN SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE BAIKAL REGION

08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством
08.00.05 – Economics and management of national economy

В статье рассмотрено значение развития экологических инноваций в целях сохранения окружающей природной среды Байкальского региона. Проведена оценка результативности инновационной деятельности промышленного сектора Байкальского региона, основанная на определении и сравнении эффективности инвестирования и технологического уровня производства. Выявлены особенности воздействия хозяйственной деятельности на окружающую природную среду регионов, входящих в состав Байкальской природной территории. Проведенный сравнительный анализ позволил установить, что внедрение экологических инноваций является средством решения многих производственных задач хозяйствующих субъектов Байкальского региона.

The article considers the significance of development of ecological innovations for preservation of the Baikal region environment. The article provides assessment of efficiency of innovative activities of the Baikal region industrial sector on the basis of definition and comparison of efficiency of investment and technological level of production. The article identifies features of impact of economic activity on the environment of the regions which are a part of the Baikal natural area. Performed comparative analysis allows conclusion that introduction of ecological innovations is a mean of solution for many production tasks of economic entities of the Baikal region.

Ключевые слова: экологические инновации, Байкальская природная территория, эко-интенсивность, инновационная деятельность, загрязнение водных ресурсов, эффективность инноваций, промышленный сектор, режим хозяйственной деятельности, устойчивое развитие, охрана озера Байкал.

Keywords: ecological innovations, Baikal natural area, ecological intensity, innovative activity, pollution of water resources, efficiency of innovations, industrial sector, mode of economic activity, sustainable development, Lake Baikal protection.

Введение

Начиная с середины прошлого века возросла экологическая нагрузка на окружающую природную среду. Научно-технический прогресс, индустриальный тип производства, высокое потребление созданных благ напрямую или косвенно влияют на природные ресурсы и экологическое состояние территорий. Учеными-экономистами и экологами разрабатываются концептуальные основы перехода на сбалансированный с природой путь развития экономики [1; 2; 3; 4]. Так, академик Ю. В. Яковец считает, что существенную роль в решении экологических проблем должен сыграть переход к экологизированному постиндустриальному технологическому способу производства, в частности внедрению экологических инноваций [5; 6; 7]. Экологические инновации позволяют сохранить равновесие между интересами ускоренного инновационного развития экономики и проблемами сохранения окружающей природной среды. Вышесказанное определяет **актуальность** исследования вопросов устойчивого развития регионов на основе воздействия экологического фактора. **Цель** исследования заключается в определении роли и значения применения экологических инноваций в деле сохранения природы на примере Байкальского региона. Реализация цели предусматривает решение следующих **задач**: выявление особенностей воздействия хозяйственной деятельности на окружающую природную среду в регионах, входящих в состав Байкальской природной территории; оценка результативности инновационной деятельности промышленного сектора регионов Байкальской природной территории.

Основная часть

Вопросы трансформации экономики регионов заключаются в поиске стратегических направлений инновационного развития с целью снижения экологической нагрузки на окружающую природную среду. На Байкальской природной территории действует особый режим хозяйственной деятельности, установленный

Федеральным законом «Об охране озера Байкал» (от 01.05.1999 г. № 94-ФЗ). В границы Байкальской природной территории территориально входят три субъекта Российской Федерации: Республика Бурятия, Иркутская область и Забайкальский край. Большая часть (около 60 % береговой линии) озера Байкал находится на территории Бурятии. Действующий режим регламентированной хозяйственной деятельности влияет как на экономическое развитие региона, так и на уровень жизни населения. Поэтому развитие экологических инновационных процессов, оказывающих положительное влияние на уровень развития отраслей промышленности,

а следовательно, и на состояние окружающей природной среды является приоритетным направлением в целях достижения устойчивого развития.

Методология

Разработан методический подход к оценке эффективности инновационного развития промышленности регионов Байкальской природной территории, основанный на определении и сравнении уровней значений относительных показателей, характеризующих эффективность затрат на инновации и технологический уровень производства (таблица).

Таблица

Оценка результативности инновационной деятельности промышленного сектора регионов Байкальской природной территории за период 2010–2015 годов

Регионы	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
<i>Эффективность затрат на технологические инновации промышленного производства, руб./руб.</i>						
Российская Федерация	2,91	2,52	2,77	2,76	2,51	2,71
Сибирский федеральный округ	0,84	1,26	0,99	0,91	0,97	1,38
Республика Бурятия	0,30	3,34	3,86	5,97	11,87	2,54
Иркутская область	0,13	0,88	0,92	0,18	0,51	1,20
Забайкальский край	0,61	28,52	36,01	13,79	7,58	5,12
<i>Число используемых передовых производственных технологий на 100 организаций промышленности, ед.</i>						
Российская Федерация	45	42	42	45	45	47
Сибирский федеральный округ	37	29	31	36	35	37
Республика Бурятия	23	13	17	15	15	17
Иркутская область	24	24	23	24	26	26
Забайкальский край	64	63	73	88	98	107
<i>Объем инновационной продукции на одного занятого в промышленности, руб.</i>						
Российская Федерация	87,95	139,07	190,16	234,97	236,37	222,02
Сибирский федеральный округ	23,43	45,63	47,75	71,00	88,14	103,37
Республика Бурятия	1,87	55,03	60,65	77,62	153,78	33,25
Иркутская область	5,82	19,84	31,74	16,56	51,83	97,21
Забайкальский край	4,22	225,85	192,01	105,44	112,90	157,36
<i>Доля затрат на экологические инновации в общем объеме затрат на технологические инновации, %</i>						
Российская Федерация	6,6	3,3	3,1	1,4	1,7	1,8
Сибирский федеральный округ	2,1	1,7	1,2	0,5	1,6	1,2
Республика Бурятия	1,2	1,9	0,005	-	0,4	0,3
Иркутская область	1,6	3,0	6,1	0,6	6,9	5,7
Забайкальский край	7,2	7,8	21,3	10,6	0,1	0,1
<i>Удельный вес организаций, осуществлявших экологические инновации, в общем числе обследованных организаций, %</i>						
Российская Федерация	4,7	5,7	2,7	1,5	1,6	1,6
Сибирский федеральный округ	4,2	4,8	2,2	1,3	1,3	1,2
Республика Бурятия	7,3	7,1	4,4	1,0	0,9	0,4
Иркутская область	5,2	4,6	3,3	2,5	1,8	1,6
Забайкальский край	5,7	4,9	1,7	0,3	0,9	0,6

Источник: по данным официального сайта Федеральной службы государственной статистики [8].

Так, за анализируемый период наблюдались резкие колебания показателя эффективности затрат на технологические инновации (объем инновационной продукции на один рубль затрат на технологические инновации) в субъектах Байкальской природной территории по сравнению с РФ и СФО. В Забайкальском крае произошло увеличение в 1,7 раза числа используемых передовых производственных технологий, и с 2010 по 2013 год отмечались значительные затраты на экологические инновации, превышающие в среднем затраты по РФ и СФО. По показателю «объем инновационной продукции на одного занятого в промышленности» наиболее резкое отставание от среднероссийского уровня наблюдается в Республике Бурятия. В целом в 2015 году на фоне субъектов

Байкальского региона по показателям экологических инноваций лидирующие позиции имеет Иркутская область.

В достижении целей устойчивого развития Байкальского региона внедрение экологических инноваций должно стать важнейшим требованием к развитию любого производства [9]. На графике (см. рисунок) отмечается положительная динамика снижения показателя эко-интенсивности загрязнения водных ресурсов по Байкальскому региону, РФ и СФО [10]. За анализируемый период высокий темп снижения эко-интенсивности в Иркутской области, который составил в 2015 году 46 % к уровню 2005 года, наблюдался в результате более высокой степени использования инновационного потенциала и применения экологических инноваций.

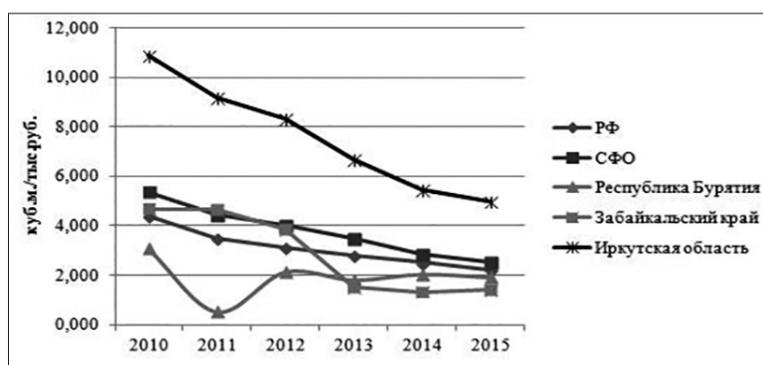


Рисунок. Эко-интенсивность загрязнения водных ресурсов, куб. м/тыс. руб.

Таким образом, создание и применение экологических инноваций позволят соблюдать необходимый баланс между задачами инновационного развития экономики и задачами сохранения окружающей природной среды.

Результаты

По итогам 2015 года самый высокий уровень воздействия загрязнений водных объектов — в Иркутской области (5,002 куб. м/тыс. руб.), превышающий уровень загрязнений в РФ (2,218 куб. м/тыс. руб.) и СФО (2,512 куб. м/тыс. руб.). Самые низкие показатели наблюдаются в Республике Бурятия (1,910 куб. м/тыс. руб.) и Забайкальском крае (1,406 куб. м/тыс. руб.).

Республика Бурятия среди субъектов Байкальского региона значительно отстает в развитии экологических инноваций. За анализируемый период по затратам на экологические инновации среди субъектов Байкальского региона Республика Бурятия имеет самые низкие показатели. Также отмечается негативная тенденция быстрого снижения доли организаций, осуществляющих экологические инновации с 7,3 % в 2010 году до 0,4 % в 2015 году. Поскольку республика в пределах ее российской части занимает ¼ части Байкальской природоохранной территории, она несет наибольшую ответственность за сохранение уникальной природной среды.

В Забайкальском крае, несмотря на значительные затраты на экологические инновации в период с 2010 по 2013 год, доля организаций края, осуществляющих экологические инновации, незначительна. На фоне субъектов Байкальского региона самые высокие параметры по данным показателям имеет Иркутская область. Удельный вес организаций Иркутской области, осуществлявших экологические инновации, превышает средние значения по Российской Федерации и Сибирскому федеральному округу.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Гибадуллина Е. А. Система стимулирования развития научно-технического и образовательного потенциала // Бизнес. Образование. Право. 2008. № 2 (6). С. 31–32.
2. Данилов-Данильян В. И., Лосев К. С. Экологический вызов и устойчивое развитие. М. : Прогресс-Традиция, 2000. 263 с.
3. Коптюг В. А. Конференция ООН по окружающей среде и развитию (Рио-де-Жанейро, июнь 1992 г.) Информационный обзор. Новосибирск : СО РАН, 1992. 62 с.
4. Кудрявцева С. С., Водолажская Е. Л., Жандарова Л. Ф., Останин Л. М. Оценка научно-технического потенциала России // Бизнес. Образование. Право. 2017. № 1 (38). С. 92–96.
5. Кузык Б. Н., Яковец Ю. В. Россия — 2050: стратегия инновационного прорыва. 2-е изд., доп. М. : Экономика, 2005. 624 с.
6. Моисеев Н. Н. Судьба цивилизации. Путь разума. М. : Языки рус. культуры, 2000. 224 с.
7. Яковец Ю. В. Эпохальные инновации XXI века. М. : Экономика, 2004. 219 с.
8. Данные официального сайта Федеральной службы государственной статистики [Электронный ресурс]. URL: <http://www.gks.ru> (дата обращения: 05.09.2017).
9. Сактоев В. Е., Садыкова Э. Ц. Устойчивое развитие региональной экономической системы с экологической регламентацией. М. : ЗАО Экономика, 2011. 295 с.

Следовательно, разработка и внедрение экологических инноваций, формирование эффективной государственной политики в области эколого-инновационного развития, действенных инвестиционных механизмов в сфере экологических инноваций являются необходимыми условиями успешного экономического развития Байкальского региона.

Заключение, выводы

Проведенное исследование по определению роли экологических инноваций в сохранении окружающей природной среды на примере Байкальского региона позволяет сделать следующие выводы.

Низкий инновационный уровень промышленного сектора Байкальского региона связан с неэффективностью инвестиционных процессов и низким уровнем использования передовых технологий. Снижение эффективности затрат на технологические инновации промышленного производства в Республике Бурятия, обусловлено тем, что новые технологии в республике не создаются, а преимущественно импортируются, поэтому самый низкий показатель применения передовых технологий среди регионов Байкальской природной территории в Республике Бурятия.

Положительным моментом в сложившейся ситуации является снижение эко-интенсивности водных объектов в целом по Байкальскому региону. В результате применения экологических инноваций самый высокий темп снижения эко-интенсивности загрязнения водных объектов отмечен в Иркутской области.

Таким образом, внедрение экологических инноваций, обеспечивающих охрану окружающей среды и снижение на нее негативного воздействия, могут стать средством решения многих производственных задач хозяйствующих субъектов Байкальского региона.

10. Охрана окружающей среды в России [Электронный ресурс] // Федеральная служба государственной статистики. Официальный сайт. URL: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1139919459344 (дата обращения: 05.09.2017). Загл. с экрана.

REFERENCES

1. Gibadullina E. A. System of stimulation of development of scientific-technical and educational potential // Business. Education. Law. 2008. No. 2 (6). P. 31–32.
2. Danilov-Danilyan V. I., Losev K. S. Environmental challenge and sustainable development. M. : Progress-Traditsiya, 2000. 263 p.
3. Koptuyug V.A. UN Conference on the environment and development (Rio de Janeiro, June, 1992) Information review. Novosibirsk : Siberian Branch of the Russian Academy of Science, 1992. 62 p.
4. Kudryavtseva S. S., Vodolazhskaya E. L., Zhandarova L. F., Ostanin L. M. Evaluation of scientific and technical potential of Russia // Business. Education. Law. 2017. No. 1 (38). P. 92–96.
5. Kuzyk B. N., Yakovets Yu. V. Russia — 2050: strategy of innovative breakthrough. M. : Ekonomika, 2005. 624 p.
6. Moiseyev N. N. The fate of a civilization. Way of reason. M. : Languages of Russian culture, 2000. 224 p.
7. Yakovets Yu. V. Epochal innovations of the XXI century. M. : Economics, 2004. 437 p.
8. Data from the official web-site of the Federal State Statistics Service [Electronic resource]. URL: <http://www.gks.ru> (date of viewing: 05.09.2017).
9. Saktoyev V. E., Sadykova E. Ts. Sustainable development of regional economic system with an ecological regulation. M. : Ekonomika, 2011. 295 p.
10. Environmental protection in Russia [Electronic resource] // Federal State Statistics Service. Official site. URL: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1139919459344 (date of viewing: 05.09.2017). Screen title.

Как цитировать статью: Садыкова Э. Ц., Очирова Г. Ю. Роль экологических инноваций в устойчивом развитии Байкальского региона // Бизнес. Образование. Право. 2017. № 4 (41). С. 65–68.

For citation: Sadykova E. T., Ochirova G. Yu. Role of ecological innovations in sustainable development of the Baikal region // Business. Education. Law. 2017. No. 4 (41). P. 65–68.

УДК 339.138

ББК 65.050

Sergienko Elena Sergeevna,
candidate of economics, associate professor the department
of marketing and communications in business
Southern Federal University,
Rostov-na-Donu,
e-mail: elena7982@yandex.ru

Сергиенко Елена Сергеевна,
канд. экон. наук, доцент кафедры
маркетинга и коммуникаций в бизнесе
Южного федерального университета,
г. Ростов-на-Дону,
e-mail: elena7982@yandex.ru

Saprykina Natalia Venediktovna,
doctor of economics, professor the department
of theory of economy, management and law
Don State Agrarian University,
settlement of Persianovsky of Rostov region,
e-mail: nvsapr@yandex.ru

Сапрыкина Наталья Венидиктовна,
д-р экон. наук, профессор кафедры
теории экономики, менеджмента и права
Донского государственного аграрного университета,
пос. Персиановский Ростовской области,
e-mail: nvsapr@yandex.ru

Brik Anna Dmitrievna,
candidate of law, associate professor
the department of theory of economy, management and law
Don State Agrarian University,
settlement of Persianovsky of Rostov region,
e-mail: elena7982@yandex.ru

Брик Анна Дмитриевна,
канд. юрид. наук, доцент
кафедры теории экономики, менеджмента и права
Донского государственного аграрного университета,
пос. Персиановский Ростовской области,
e-mail: elena7982@yandex.ru

РАЗВИТИЕ В КОНТЕКСТЕ РЫНОЧНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ: ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ, МАРКЕТИНГОВЫЙ ПОТЕНЦИАЛ И НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ

DEVELOPMENT IN THE CONTEXT OF MARKET INTERACTIONS: INSTITUTIONAL ENVIRONMENT, MARKET POTENTIAL AND NEW PROSPECTS

08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством

08.00.05 – Economics and management of national economy

Сегодня проблемы развития стоят весьма остро перед бизнес-предприятиями реального сектора экономики. Данный вопрос рассмотрен на примере молочной отрасли

Ростовской области, для предприятий которой весьма важным является гармоничное взаимодействие с государственными структурами и потребителями молока