Данный файл является фрагментом электронной копии издания,
опубликованного со следующими выходными данными:

УДК 338.9
ББК 65.9(2Р)+60.55
А 437

Актуальные вопросы экономики и социологии: сборник статей по материалам XVII Осенней конференции молодых ученых в новосибирском Академгородке / под ред. Ю.М. Слепенковой – Новосибирск : ИЭОПП СО РАН, 2021. – 125 с.

ISBN 978-5-89665-362-2

Сборник статей сформирован по итогам XVII Международной осенней конференции молодых ученых в новосибирском Академгородке «Актуальные вопросы экономики и социологии». Материалы сборника содержат избранные статьи молодых исследователей по таким направлениям как: региональная экономика, макроэкономика, экономическое моделирование, проблемы отраслевых комплексов, инновации, инвестиционная деятельность, человеческий капитал и социальная инфраструктура. Публикуемые материалы могут содержать спорные авторские идеи и помещены в сборнике для дискуссии. Сборник предназначен для научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов экономических факультетов вузов.

ISBN 978-5-89665-362-2

Полная электронная копия издания расположена по адресу:
http://lib.ieie.nsc.ru/docs/2021/YSC2021/2021-YoungScintConf.pdf

УДК 338.9
ББК 65.9(2Р)+60.55

© ИЭОПП СО РАН, 2021
© Коллектив авторов, 2021

УДК: 316.472
JEL Y80

А.Б. Базаров
Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН Новосибирск, Россия

Анализ эколого–экономического развития Республики Бурятия[1]

Аннотация
Проблемы сохранения окружающей природной среды актуальны для уникальных природных объектов, таких как Байкальская природная территория. Это исследование направлено на определение будущих тенденций эколого-социально-экономического развития республики Бурятия на основе принципов зеленой экономики. Построенный прогноз может быть информационной поддержкой принятия решений по долгосрочному развитию экономики при переходе к зеленой экономике, развитие и обоснование программных мероприятий и основных стратегических приоритетов на будущее.
Ключевые слова: Республика Бурятия, Байкальская природная территория, зеленая экономика, отходы

A.B. Bazarov
Institute of Economics and Industrial Engineering SB RAS
Novosibirsk, Russia

Analysis of the ecological and economic development of the Buryatia Republic

Abstract
The problems of preserving the natural environment are relevant for unique natural objects, such as the Baikal natural territory. This study is aimed at identifying future trends in the ecological, socio-economic development of the Republic of Buryatia based on the principles of a green economy. The constructed forecast can be information support for decision-making on the long-term development of the economy during the transition to a green economy, the development and justification of program activities and the main strategic priorities for the future.
Keywords: Buryatia Republic, Baikal natural territory, forecasting, green economy, waste

Республика Бурятия территориально входит в состав Дальневосточного федерального округа и занимает в России исключительное место, обусловленное озером Байкал и уникальными природными особенностями. Байкальская природная территория в пределах России охватывает три региона: Республика Бурятия (73%), Забайкальский край (21%) и Иркутская область (6%). Бурятия - ключевой субъект Байкальского региона с точки зрения сохранения озера Байкал - 73% охраняемой территории находится на территории республики с установленным особым режимом природопользования (Федеральный закон «Об охране озера Байкал» от 01.05.1999 N 94-ФЗ) [Об охране озера Байкал, 1999].

Данный режим природопользования уделяет большое внимание к охране окружающей среды и диктует запрет на многие виды экономической деятельности во избежание изменений окружающей среды. Проблемы озера Байкал привлекают внимание международного сообщества (озеро Байкал и его окрестности внесены в список Всемирного наследия ЮНЕСКО), подчеркивая роль великих озер как уникальное явление природы и как место для организации отдыха мирового значения, источник экологически чистого землепользования и ведения бизнеса.

[1] Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 20-010-00414 А Моделирование эколого-экономического развития региона с особым режимом природопользования (на примере Республики Бурятия)

Учитывая, что озеро Байкал является «глобальным экологическим стратегическим ресурсом», значение которого выходит за национальные рамки, Россия и мировое сообщество заинтересовано в зеленом экономическом развитии Байкальского региона. Реализация стратегических направлений на зеленом пути развития возможна посредством непрерывного процесса развития и инноваций, оптимального использования ресурсов, а также научного и образовательного потенциала региона для достижения более высокой степени инновационность и устойчивость производств Байкальского региона [«О стратегическом планировании…», 2021].

Одним из направлений эколого–экономических исследований в рамках регионального устойчивого развития могут проявить себя экологически расширенный межотраслевой анализ, который на основании межотраслевой таблицы республики и экологического блока может дать хороший анализ и прогноз с учетом фактора окружающей среды. Однако необходимо отметить, что экологический блок, который включается в межотраслевой анализ, должен иметь значения, распределенные по видам экономической деятельности, желательно такие же, как в таблице «затраты – выпуск». Таким показателями могут стать такие показатели, как вещества, загрязняющие поверхностные водные объекты; вещества, загрязняющие атмосферный воздух от стационарных источников; отходы производства и потребления из форм федеральных статистических наблюдений по воде [Федеральное статистическое наблюдение №2-ТП(водхоз), 2021], воздуху [Федеральное статистическое наблюдение №2-ТП(воздух), 2021] и отходам производства и потребления [«Федеральное статистическое наблюдение №2-ТП(отходы), 2020].

По данным федерального статистического наблюдения по форме № 2- ТП (Водхоз) «Сведения об использовании воды за 2020 год», представленным Территориальным отделом водных ресурсов по Республики Бурятия Енисейского бассейнового водного управления объём водоотведения в поверхностные водные объекты составили 495,16 млн м3, что на 14,85 млн м^3 (2,9%) меньше сбросов 2019 года. За пятилетний период отмечается снижение количества сбросов сточных вод в поверхностные водные объекты на 9,5% (Рис. 1).

Общее количество загрязненных сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты, составило 28,60 млн м^3, что меньше 2019 года на 1,9 млн м^3 (в 2019 г. – 30,517 млн м3). Общее количество субъектов хозяйственной деятельности, осуществляющих сброс загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты, составляло 28.

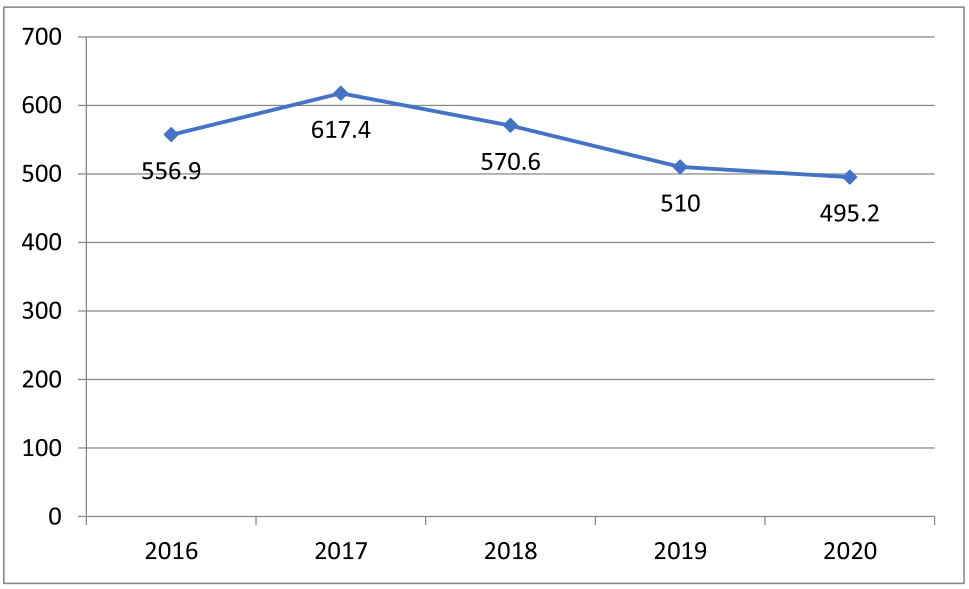

Рисунок 1 – Динамика количества сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты Республики Бурятия в 2016-2020 гг., млн м3

Источник: [Федеральное статистическое наблюдение №2-ТП(водхоз), 2021].

К 2020 году в Забайкальское межрегиональное Управление Росприроднадзора представили формы статистической отчетности №2-ТП (воздух) «Сведения об охране атмосферного воздуха» 763 хозяйствующих субъекта, из них 738 юридических лиц и 25 индивидуальных предпринимателя. Суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников республики составили 93,976 тыс. тонн.

Относительно 2019 года наблюдается уменьшение выбросов загрязняющих веществ на 1,945 тыс. тонн или на 2,03% (в 2019 г. – 95,921, в 2018г. – 90,587 тыс. тонн). Данные о динамике выбросов вредных (загрязняющих) веществ от стационарных источников разрезе загрязняющих веществ Республики Бурятия представлены в табл. 1. За многолетний период отмечается снижение выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников выбросов.

Таблица 1 – Количество выбросов в атмосферный воздух от стационарных источников в разрезе загрязняющих веществ, тыс. тонн

Загрязняющие вещества	2016	2017	2018	2019	2020
Серы диоксид	29,1	45,5	40,4	39,9	35,9
Углерода оксид	18,8	20,2	13,6	15,4	16,6
Азота оксид (в перерасчете на NO2)	13,6	13,9	13,3	14,3	13,2
Летучие органические соединения	0,9	0,7	0,7	0,7	1,2
Совокупный объем выбросов	94,3	113,3	90,6	95,9	93,9

Источник: [Федеральное статистическое наблюдение №2-ТП(воздух), 2021].

Согласно сведениям Забайкальского межрегионального управления Росприроднадзора о федеральном статистическом наблюдении № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления» в 2020 году образовано 38 068,06 тысяч тонн отходов производства и потребления, в том числе по 1 класса опасности – 0,045 тыс. тонн, 2 класса опасности – 0,06 тыс. тонн, 3 класса опасности – 22,988 тыс. тонн, 4 класса опасности – 88,167 тыс. тонн, 5 класса опасности – 37 956, 8 тыс. тонн (табл. 2). По сравнению с 2019 годом произошло сокращение образования отходов на 47,56%.

Таблица 2 – Динамика образования отходов производства и потребления в Республике Бурятия по классам опасности в 2015-2020 гг., тыс. тонн

Класс опасности	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1 класс опасности	0,06	0,02	0,02	0,05	0,02	0,05
2 класс опасности	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06
3 класс опасности	79,5	62,7	48,5	55,6	25,7	22,9
4 класс опасности	94,6	213,3	131,3	93,2	145,7	88,2
5 класс опасности	50056,6	44918,8	48217,1	80354,8	72422,3	37956,8
Всего отходов	50230,7	45194,9	48396,9	80503,6	72593,7	38068,1

Источник: [Федеральное статистическое наблюдение №2-ТП(отходы), 2020].

Для достижения устойчивого зеленого экономического развития, преодоления негативных тенденций в отраслях национальной экономики, наносящих ущерб окружающей среде, занятости, условиям жизни, а также сокращение оттока населения из сельской местности - для увеличения темпов развития эколого-социально-экономического системе Байкальского региона, мы можем предпринять следующие действия:

–Внедрить более функциональные очистные сооружения, станции сортировки мусора, водосберегающие системы и усовершенствовать экономический механизм водопользования.

–Создавать и модернизировать транспортную и энергетическую инфраструктуру, которая может создать новые «зеленые» рабочие места [Михеева, 2016].

–Изучить негативное влияние выбросов и сбросов вредных (загрязняющих) веществ на природную территорию озера Байкал и разработать научно обоснованные рекомендации по их регулированию; полный охват экологического мониторинга Байкальской природной территории.

–Развивать экологический туризм, который больше соответствует статусу Байкала как всемирного памятника природы. Такой туризм, во-первых, не нарушает целостность экосистемы, а во-вторых, выгоден местному населению [Bilgaev, 2021].

ЛИТЕРАТУРА

Bilgaev, A.; Dong, S.; Li, F.; Cheng, H.; Tulohonov, A.; Sadykova, E.; Mikheeva, A. Baikal Region (Russia) Development Prospects Based on the Green Economy Principles. Sustainability 2021, 13, 157. https://doi.org/10.3390/su13010157

Государственный доклад «О состоянии и охране окружающей среды Республики Бурятия в 2020 году». - Улан-Удэ: Министерство природных ресурсов и экологии Республики Бурятия, 2021. – 271 с.

Михеева А. С. Экологическое состояние и охрана Байкальской природной территории / А. С. Михеева, Л. Б.-Ж. Максанова, Т. И. Абидуева, Т. Б. Бардаханова // География и природные ресурсы. -2016 -№ 5. – С. 210-217.

О стратегическом планировании в Российской Федерации и стратегии социально-экономического развития Российской Федерации до 2035 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://old.economy.gov.ru/minec/activity/sections/StrategTerPlanning/komplstplanning/

Об охране озера Байкал : Федеральный закон от 1 мая 1999 г.: принят Государственной Думой 2 апреля 1999 г. // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2013.

Федеральное статистическое наблюдение № 2-ТП (водхоз) «Сведения об использовании воды». – Енисейское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов, 2020. – Режим доступа: http://enbvu.ru/i03_deyatelnost/i03.05_statistica.php

Федеральное статистическое наблюдение № 2-ТП (воздух) «Сведения об охране атмосферного воздуха». – Забайкальское межрегиональное управление Росприроднадзора, 2021. – Режим доступа: https://rpn.gov.ru/activity/reports-receiving/air/

Федеральное статистическое наблюдение № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления». – Забайкальское межрегиональное управление Росприроднадзора, 2021. – Режим доступа: https://rpn.gov.ru/activity/reports-receiving/waste/