



УДК 336.6

ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИИ РЕКИ ОКИ НА ЭКОНОМИКУ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Пумбрасова Наталья Владимировна, начальник планово-экономического отдела, к.э.н., доцент кафедры бухгалтерского учета, анализа и финансов, Волжский государственный университет водного транспорта, г. Нижний Новгород, Россия.
603950, г. Нижний Новгород, ул. Нестерова, 5

Семенова Виктория Алексеевна, студент 3 курса направления подготовки «Экономика» (бакалавр), Волжский государственный университет водного транспорта
603950, г. Нижний Новгород, ул. Нестерова, 5

Аннотация. В статье рассматривается, как ухудшение экологического состояния реки Ока может повлиять на развитие экономики Нижегородской области. Приведены возможные варианты последствий в случае равнодушного отношения к проблемам экологии реки.

Ключевые слова: экология реки, экосистема, загрязнение вод, река Ока, экономика региона, последствия загрязнений.

Долговременное нерациональное потребление человечеством природных ресурсов привело к истощению, а также загрязнению экосистемы планеты. Связано это с тем, что вовлечение в оборот большого количества ресурсов обеспечивает наращивание объемов производства, а, следовательно, увеличение доходов, устойчивости развития и, как результат, повышение конкурентоспособности хозяйствующего субъекта. При этом возникают противоречия между экономическим и экологическим развитием, так как развитие экономики порождает катастрофические для окружающей среды последствия [1]. Поэтому в настоящее время одними из важных направлений политики любого государства являются мероприятия, направленные на улучшение экологической обстановки страны. Наиболее актуальны проблемы экологии для промышленных регионов, так как именно они являются основными источниками загрязнений окружающей среды, а также именно промышленность является основным из факторов роста экономики. К таким регионам относится и Нижегородская область.

По данным Министерства промышленности, торговли и предпринимательства по состоянию на 2022 год на территории Нижегородской области находилось более 600 промышленных предприятий. Такое количество действующих промышленных производств не может не оставить свой след на состоянии окружающей среды региона, в частности на состоянии водных ресурсов. Нижний Новгород является крупным центром речного судоходства благодаря своему расположению: город стоит на слиянии рек Оки и Волги. Это значит, что экономическое развитие города и области зависит и от развития речного транспорта, как от одной из основных отраслей экономики региона. Возможно это развитие с применением водных путей, проложенных именно через реки Ока и Волга.

Следовательно, от экологического состояния данных рек непосредственно зависит экономика Нижегородской области. Однако если об экологии Волги говорят много, то Ока получает куда меньше внимания.

Основным источником загрязнения вод Оки являются ливневые сточные воды с урбанизированных территорий городов Нижнего Новгорода, Дзержинска и Павлово, стоящих непосредственно на ее берегу. Они содержат большое количество взвешенных и органических веществ, нефтепродукты, соли аммония, нитраты, нитриты, а также способствуют формированию в водоемах новых загрязняющих веществ, которые вызывают вторичное загрязнение [2]. Чтобы убедиться в том, что Ока нуждается в большем внимании со стороны экологов, достаточно посмотреть на место ее вхождения в Волгу: воды Оки мутнее и темнее, чем воды Волги. Игнорирование высокого уровня загрязненности реки может привести к некоторым экономическим проблемам.

Так как транспорт обеспечивает развитие и укрепление внешнеторговых и внутренних связей, то он является основным звеном производственной инфраструктуры государства. Следовательно, устойчивое и эффективное развитие транспортной сферы даст толчок к росту уровня экономического развития территории, так как именно транспорт играет важную роль на рынке обращения товаров и услуг [3]. Загрязнение Оки может привести к заиливанию дна реки, в результате которого пропадет возможность судов проходить через ее воды, что понесет за собой ряд неблагоприятных последствий.

Во-первых, сократится возможность перемещать грузы речными путями внутри области. Это может привести к дополнительным затратам предприятий на транспортировку грузов через альтернативные виды транспорта, так как их грузоподъемность значительно ниже, чем у судов. Вследствие увеличения затрат увеличится себестоимость продукции предприятий, что может снизить спрос на нее. Некоторые предприятия, особенно зависимые от доступности судоходных путей, потерпят большие убытки, а скорость товарообмена на территории Нижегородской области уменьшится. За всем этим последует сокращение объемов производства, что губительно скажется на экономике области, так как другие сферы, например, ИТ, сфера услуг и прочее, не связанные с использованием транспорта как в качестве основной деятельности, так и в качестве обслуживающего подразделения развиты не так хорошо, как промышленное производство. Альтернативой может стать развитие путей сообщения для других видов транспорта как правило, железнодорожного и автомобильного, так как на них уже приходится большой объем грузооборота и пассажирооборота. Однако финансирование данного развития может усугубить ухудшение экономического состояния в результате закрытия путей на реке Оке. Данный эффект будет ощутим только через несколько лет, в то время как денежные средства будут вложены в тот момент, когда предприятия, пользующиеся услугами судоходных компаний, уже несут убытки. Таким образом, сильное загрязнение вод реки Оки может привести к экономическому спаду и снижению качества жизни населения на территории Нижегородской области в результате снижения объемов производства со стороны промышленных предприятия, зависимых от доступности судоходных транспортных путей.

Во-вторых, на реке Ока стремительно развивается туризм как внутригородской в пределах Нижнего Новгорода, так и за пределами города по Нижегородской области или междугородний туризм. Следовательно, загрязнение реки Оки может значительно сократить количество туристических поездок.

Туристическая деятельность характеризуется высокой прибыльностью и финансовой устойчивостью, а также высокой скоростью оборачиваемости капитала [4]. Поэтому снижение туристических круизов и прогулочных рейсов сократит финансовые поступления на территорию Нижегородской области, подорвет устойчивость экономики региона, а также приведет к сокращению занятости населения и увеличению безработицы, что также, как и сокращение производства приведет к снижению имеющегося на данный момент уровня экономического развития региона.

В-третьих, загрязнение вод реки Ока может привести к загрязнению вод реки Волга. Как уже было сказано ранее, река Ока впадает в реку Волга на территории Нижнего Новгорода, следовательно, вместе с водами реки Оки в реку Волга поступают и сточные воды промышленных производств. Загрязнение реки Волга не менее, а даже более губительно для экономики Нижегородской области, чем загрязнение реки Ока, так как именно по реке Волга осуществляются все основные грузовые, пассажирские и туристические перевозки между регионами России, в которых непосредственно участвует и г. Нижний Новгород. На берегу реки Волга построены несколько судостроительных заводов: завод «Красное Сормово», завод «Нижегородский теплоход» и прочие. Они являются центрами по производству судов в регионе. Поэтому загрязнение двух рассматриваемых рек может привести к краху всего судостроительного комплекса на территории Нижегородской области.

Таким образом, ухудшение экологического состояния реки Ока может привести к колоссальным финансовым потерям и значительному ухудшению экономического развития Нижегородской области.

На данный момент существует федеральный проект «Оздоровление реки Волга», который включает в себя решение проблем экологии не только самой реки Волга, но и ее притоков. Это не может не радовать, так как река Ока, наконец, сможет получить экологическую помощь. Однако не стоит забывать, что единовременные мероприятия не избавят от первостепенного источника проблемы, поэтому необходимо и после выполнения федерального проекта реализовывать различные меры по сохранению экосистемы реки. Чтобы не допустить ухудшение экологической обстановки реки Ока и наступление вышеизложенного возможного сценария, необходимо провести ряд мероприятий:

- 1) Сокращения попадающих в реку сточных вод, путем:
 - строительства гидротехнических сооружений и очистных сооружений;
 - организации автоматической системы мониторинга речного стока - установки на речном створе датчиков по определению уровней и расходов воды в водотоке по полученным данным проводится расчет стока и прогноз водных ресурсов на исследуемом водотоке [5].
- 2) Очистка сточных вод, уже попавших в реку;
- 3) Ужесточение в отношении промышленных предприятий контроля над соблюдением правовых норм в сферах окружающей среды.

Список литературы:

1. А. Е. Зубарев, О. Н. Кушнерова Проблемы экономики и экологии региона, их взаимосвязь (на примере Хабаровского края) [Текст] / А. Е. Зубарев, О. Н. Кушнерова // ВЕСТНИК ТОГУ. — 2020. — № 3 (58). — С. 75-84.
2. Исмайылов, Г. Х., Муращенко, Н. В., Исмайылова, И. Г. Доступ к полному тексту открыт Оценка многолетних изменений качественных характеристик стока реки Оки [Текст] / Г. Х. Исмайылов, Н. В. Муращенко, И. Г. Исмайылова // Природообустройство. — 2021. — № 5. — С. 98-104.
3. Новиков, А. В., Тукмакова, Д. А. Современное состояние морского и речного транспорта в народном хозяйстве России [Текст] / А. В. Новиков, Д. А. Тукмакова // Colloquium-Journal. — 2021. — № 9-3 (96). — С. 42-45.
4. Зеленцов, Н. М., Сильченко, В. В. Экономика туризма [Текст] / Н. М. Зеленцов, В. В. Сильченко // Молодые ученые - развитию Национальной технологической инициативы (ПОИСК). — 2022. — № 1. — С. 656-657.
5. Каракулов, Ф. А. Возможность прогнозирования стока реки Ока путём организации автоматической системы мониторинга [Текст] / Ф. А. Каракулов // Colloquium-Journal. — 2020. — № 31-1 (83). — С. 21-22.

THE IMPACT OF THE ECOLOGY OF THE OKA RIVER ON THE ECONOMY OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION

Natalya V. Pumbrasova, Victoria A. Semenova

Abstract. The article examines how the deterioration of the ecological state of the Oka River can affect the development of the economy of the Nizhny Novgorod region. Possible consequences are given in case of indifference to the environmental problems of the river.

Keywords: ecology of the river, ecosystem, water pollution, Oka river, economy of the region, consequences of pollution