

**Шипицина Наталия Александровна**

студент

Научный руководитель

**Шатило Людмила Феликсовна**

канд. биол. наук, преподаватель

ОГБОУ СПО «Ивановский колледж сферы услуг»

г. Иваново, Ивановская область

DOI 10.21661/r-554043

## **ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ И НАПРАВЛЕНИЯ ИХ ОПТИМИЗАЦИИ**

***Аннотация:** в статье рассмотрены основные экологические проблемы ивановской области и факторы, оказывающие отрицательное влияние на природную среду. Делается вывод о том, что решение экологических проблем должно представлять совместные усилия как представителей бизнеса и органов муниципалитета, так и гражданского общества. На основании выявленных проблем предложены направления оптимизации экологической ситуации. Важный аспект имеет формирование экологической культуры жителей региона.*

***Ключевые слова:** Ивановская область, экологические проблемы, экологические перспективы.*

Экологические проблемы г. Иваново и области в первую очередь связаны воздействием промышленных и бытовых отходов на окружающую среду, обусловлено это следующими причинами: постоянно растут объемы отходов; размещение отходов происходит на объектах, которые не отвечают санитарным и экологическим требованиям; в регионе отсутствуют производства по переработке ТБО, являющихся основным источником вторичного сырья; утилизация биологических и медицинских отходов проводится не всегда в соответствии с экологическими требованиями;

За последние два года в рамках проекта по созданию комплекса по управлению отходами, введено в эксплуатацию полигон для утилизации твердо-бытовых

отходов д. Тарасиха (Кинешемский район), а также обустроено в соответствии с природоохранными и санитарными нормами полигон твердых бытовых отходов в Ивановском районе. Закуплено 10 единиц специализированной техники для транспортировки отходов, а также более 200 новых контейнеров для сбора ТБО для г. Иваново и Кинешмы.

Поверхностные водные объекты и источники питьевого водоснабжения загрязняются сбросами промышленных предприятий региона, предприятиями коммунального хозяйства, а также производственными стоками сельскохозяйственных организаций. Данные проблемы обусловлены такими причинами: превышение срока эксплуатации, износ очистных сооружений жилищно-коммунальных предприятий; ливневые стоки в населенных пунктах требуют тщательной очистки; основная масса стоков сбрасывается без необходимой очистки; в большинстве населенных пунктов Ивановской области не осуществляется должный контроль над сбрасываемыми сточными водами в централизованную канализацию; несоблюдение режима санитарной охраны зон водоемов, которые являются основными источниками снабжения питьевой водой.

Особое опасение вызывает расположение на территории Ивановской области 51 сибирязвенного скотомогильника. Основные случаи их возникновения зарегистрированы в 30–40 года прошлого столетия, а последний эпизод заболевания сибирской язвой крупного рогатого скота произошел в 1985 году на территории колхоза им. Ленина в Заволжском районе. Несмотря на то, что все скотомогильники региона известны и законсервированы, 40 из них не имеют юридически оформленных владельцев, и, по сути, являются бесхозными. При весеннем половодье несколько из них подпадают в зоны возможного подтопления, а именно скотомогильник, расположенный близ Горьковского водохранилища (д. Петрово, Юрьевецкий район) и второе захоронение на берегу речки Матня (д. Киверниково, Палехский район). Для уменьшения риска их размыва, скотомогильники закрыли железобетонными саркофагами.

В Ивановской области есть места, которые экологи держат под неусыпным контролем. Пока эти объекты изолированы от внешнего мира, за состояние окружающей среды можно не бояться. Но если ситуация выйдет из-под контроля – на территорию опасных объектов проникнут посторонние или разыграется природная стихия, – экологии грозит серьезная опасность

С целью глубокого сейсмического зондирования земной коры в 1971 году близ д. Галкино Заволжского района был произведен подземный ядерный взрыв под кодовым названием «Глобус-1». В результате аварийной ситуации, возникшей при взрыве, был произведен выброс радионуклидов на поверхность прилегающей территории. Опасность представляет загрязнение реки Шачи радионуклидами с последующим их попаданием в реку Волгу.

Бардяные пруды, п. Петровский Гаврилово-Посадского района общим объёмом 550 тыс. куб. м. использовались в качестве отстоя продуктов очистки при производстве спирта. В период интенсивного весеннего половодья или интенсивных осадков возможно переполнение прудов и попадание отходов в реку Нерль.

В прудах-отстойниках бывшего ОАО «Дмитриевский химический завод», город Кинешма, накоплено более 14 тысяч кубометров жидких химических отходов с низкой кислотностью. Уровень отходов находится на 0,5 м ниже верхней границы дамбы обвалования. В период интенсивного весеннего половодья или интенсивных осадков возможно переполнение прудов и попадание отходов в реку Кинешемку.

Опытно-промышленный комплекс закачки промышленных отходов в глубокие поглощающие горизонты земли на территории бывшего ОАО «Заволжский химический завод», город Заволжск. Комплекс представляет собой три скважины глубиной около 1 км предназначен для закачки промышленных химических стоков (около 700 тыс. куб. м/год), в том числе 1-го класса опасности (совтол, четыреххлористый углерод и т. д.). Имели место пролитые запрещенные вещества, в том числе радиоактивные, с неопределенными экологическими

последствиями, так как до недавнего времени фирмой ЗАО «Стройхимматериалы» отходы закачивались не только с территории местного химзавода, но и с других предприятий страны.

На предприятии ОАО «Ивановский бройлер» отсутствует эффективная система очистки жидких отходов основного производства, так что отходы сбрасывали в реку Шахматку в районе деревни Василёво Ивановского района. В результате чего их предельно допустимая концентрация превышена в 300–400 раз.

Следует отметить, что предприятия области, которые загрязняют окружающую среду вредными веществами, платят государству налог за негативное воздействие на окружающую среду. Ежегодно в областной и местные бюджеты поступает около 60 млн. рублей. Но на природоохранные мероприятия выделяется гораздо меньше средств. Без достаточного финансирования решить застарелые экологические проблемы не сложно. На уровне Минприроды прорабатывается вопрос создания федеральной целевой программы по охране окружающей среды. Если идеи воплотятся в жизнь и Ивановская область войдет в эту программу, многие наши экологические проблемы смогут наконец разрешиться.

Согласно социологическим опросам, ухудшение ситуации в сфере экологии отмечает более 30% жителей региона. Одной из главных проблем городов 29,8% респондентов считают грязь, мусор, пыль. Среди улучшений в жизни города за последние 2,5 года почти 12% жителей улучшений не заметили, а 51% затруднились с ответом

Увеличилось число тех, кто следит за экологическими проблемами и на фоне этого, практически вдвое снизилось число жителей, кто видит положительные перемены.

Наиболее актуальными экологическими проблемы Ивановской области на сегодняшний день являются: 1. Обращение с отходами потребления и промышленного производства; 2. Загрязнение атмосферного воздуха; 3. Загрязнение рек и водоемов речными стоками; 4. Недостаточный контроль и отсутствие полноценных наблюдений за происходящими изменениями окружающей среды.

Следует отметить, что количество автомобилей, и, соответственно, автомобильных выбросов возросло. Весьма остро стоит вопрос вырубки лесов и озеленение. При этом, число желающих принять участие в природоохранных мероприятиях увеличилось до 7%. Существенной проблемой городов Ивановской области является то, что они не могут решить свои проблемы сами. Ивановская область имеет дефицитный бюджет, дотационна, большая часть расходов-социальная. Как следствие, на экологические расходы не хватает финансов.

Для решения экологических проблем Ивановской области необходимо:

1. Повышать экологическую культуру горожан путем проведения акций, квестов для студентов и школьников.
2. Проводить совместные научно – практические исследования по проблемам городов.
3. Заинтересовать предприятия строить бизнес с учётом экологических стандартов и предоставить варианты налоговых льгот и кредитования.
4. Объединять города области для выработки совместных решений по решению экологических проблем: совместная постройка очистных сооружений, общих полигонов, что позволит экономно расходовать бюджет.

Таким образом, несмотря на дефицит ассигнований на решение экологических проблем можно создать комплексные программы, позволяющие решить хотя бы часть проблем.

### ***Список литературы***

1. Статистический ежегодник «Ивановская область» (2020 год) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ivanovo.gks.ru/folder/31706>
2. Распорядки. Ивановская область. Модельный порядок сбора и вывоза твердых бытовых отходов с территорий населенных пунктов Ивановской области [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://pandia.ru/text/78/319/16984.php>.

3. Сайт Департамента государственного контроля Ивановской области. Доклад о состоянии и об охране окружающей среды Ивановской области [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://davaiknam.ru/text/doklad-o-sostoyanii-i-ob-ohrane-okrujayushej-sredi-ivanovskoj>.

4. Экосеть. Новости. Полигоны ТБО Ивановской области не соответствуют санитарным нормам [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.ses.ekoset.ru/news/poligony\\_tbo\\_ivanovskoi\\_oblasti\\_ne\\_sootvetstvuyut\\_sanitarnym\\_normam](http://www.ses.ekoset.ru/news/poligony_tbo_ivanovskoi_oblasti_ne_sootvetstvuyut_sanitarnym_normam).

5. Обзор правоприменительной практики и осуществления регионального государственного экологического надзора на территории Ивановской области в 2020 году [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

6. Итоги оценки результативности и эффективности регионального государственного экологического надзора за 2020 год [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://eco.ivanovoobl.ru/deyatelnost/otchety-o-deyatelnosti/2020-god/>

7. Отчет о ходе реализации государственной программы «Охрана окружающей среды Ивановской области» за 1 квартал 2021 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://eco.ivanovoobl.ru/deyatelnost/otchety-o-deyatelnosti/2020-god/>  
<https://eco.ivanovoobl.ru/upload/medialibrary/f57/Отчет%20по%20Охране%20окружающей%20среды%20за%201%20кв.2021.pdf>

8. Экологическая ситуация Ивановской области [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ecology-of.ru/ekologiya-regionov/ekologicheskaya-situatsiya-ivanovskoj-oblasti/> (дата обращения: 20.05.2021).