

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТОМСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
РУССКОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА
ДЕПАРТАМЕНТ НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
АДМИНИСТРАЦИИ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

**Природопользование и охрана природы:
Охрана памятников природы,
биологического и ландшафтного
разнообразия Томского Приобья
и других регионов России**

**Материалы IX Всероссийской с международным участием
научно-практической конференции**

Томск, 21–23 апреля 2020 г.

Томск
Издательство Томского государственного университета
2020

развития. Решение вопросов экологической безопасности объектов должно опираться на прочную научно-методологическую основу. Вопросы экологической безопасности мест размещения отходов с каждым годом приобретают все большее значение. Но, несмотря на это, зачастую экологические критерии оценки проектов вступают в противоречие с экономическими интересами хозяйствующих субъектов. Для сбалансированного удовлетворения интересов обеих сторон необходима разработка новых выверенных оценок экологической безопасности, закрепленных нормативными документами [2].

Заключение. При строительстве полигонов, как и при любой застройке, возникает ряд проблем. В связи с особой спецификой сооружения стоит учитывать в первую очередь влияние на окружающую среду, но также необходимо учитывать мнение граждан, которые проживают на ближайшей территории, предлагать альтернативные решения и предполагать снижение экономических нормативов платы за содержание жилья, возможно даже в части обращения с ТКО. На данный момент не все региональные операторы могут проиндексировать ставки платы для населения на разном удалении от объектов захоронения или заводов по переработке.

Литература

1. Сведения о деятельности в области обращения с отходами // Официальный интернет-сайт Росприроднадзора. URL: <https://rpn.gov.ru/upload/iblock/789/789106f5651e63e4ad6b4ae61c51e53e.pdf> (дата обращения: 21.02.2020).
2. Орцханов Т.А. Градостроительные аспекты, направленные на обеспечение экологической безопасности территорий размещения полигонов ТБО // Градостроительство. 2010. № 3. С. 150–153.
3. Федеральный закон N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24 июня 1998 г. (в редакции от 25.12.2018 г.) // КонсультантПлюс: справ. правовая система.
4. Распоряжение Правительства РФ № 84-р от 25 января 2018 г. «Об утверждении стратегии развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года» // КонсультантПлюс: справ. правовая система.
5. СП 320.1325800.2017 Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация, введ. 18.05.2018 г. М. : Росстандарт ФГУП «Стандартинформ», 2017. 12 с.
6. Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200006959> (дата обращения: 26.02.2020).
7. Иванцова Е.А. Проблемы и перспективы управления твердыми бытовыми отходами // Вестник Волгоградского гос. ун-та. Серия 3. Экономика. Экология. 2016. № 2 (35). С. 148–159.
8. Новосибирский губернатор отказался называть место под новый мусорный полигон // Новостной портал Коммерсантъ. URL: <https://www.kommersant.ru/doc/4226127> (дата обращения: 21.02.2020).

DOI: 10.17223/978-5-94621-954-9-2020-69

УЧАСТИЕ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В НАЦИОНАЛЬНОЙ ПРОЦЕДУРЕ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН PUBLIC PARTICIPATION IN THE NATIONAL PROCEDURE OF THE ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT IN THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN

И.Х. Домуладжанов, В.Г. Бояринова, Ш.И. Домуладжанова, М.И. Латипова
I.H. Domuladzhanov, V.G. Boyarinova, S.I. Domuladjanova, M.I. Latipova
*Ассоциация «За экологически чистую Фергану», Ферганский политехнический институт,
г. Фергана, Узбекистан
domulджановi@mail.ru*

В статье рассматривается решение проблемы защиты окружающей среды с участием гражданского общества. Определяется особая роль неправительственных некоммерческих организаций (ННО) как связующего

звена между широкими слоями населения и госструктурами. Отмечается большое значение участия ННО в процедуре ОВОС и общественной экологической экспертизы.

The article discusses the solution to the problem of environmental protection with the participation of civil society. The special role of non-governmental non-profit organizations (NGOs) is defined as a link between the general public and government agencies. The importance of participation of NGOs in the EIA procedure and public environmental review is noted

Ключевые слова: экологические проблемы, общественность, неправительственные некоммерческие организации, национальная процедура ОВОС.

Key words: environmental issues, the public, non-governmental non-profit organizations, national EIA procedure.

В настоящее время происходит осознание мировым сообществом наличия на Земле крайне неблагоприятной экологической обстановки. Продолжающееся ухудшение состояния окружающей природной среды, деградация природных систем жизнеобеспечения, а также возникновение негативных тенденций в экономическом развитии и медленные ответные действия общества привели к реальной опасности экологического бедствия. Проблемы защиты окружающей среды от загрязнения в условиях научно-технического прогресса требуют разработки комплекса мероприятий, направленных на улучшение взаимоотношений человека и окружающей среды.

Вовлечение представителей гражданского общества в решение этих проблем является актуальной задачей современности, так как негосударственные некоммерческие общественные организации объединяют высококвалифицированных специалистов, которые могут решать любые экологические задачи [1–8]. Одной из таких организаций является ассоциация «За экологически чистую Фергану», созданная в 1989 г. как общественное объединение и зарегистрированная областным управлением юстиции г. Ферганы 28 сентября 1993 г. В марте 2019 г. ассоциация прошла перерегистрацию как негосударственная некоммерческая общественная организация.

Город Фергана входил в перечень самых загрязненных городов бывшего СССР, поэтому сама жизнь заставила выйти с инициативой о создании экологической общественной организации, которая будет просвещать широкие слои населения, привлекать специалистов со всех предприятий для мониторинга состояния окружающей среды (атмосферы, водных объектов, почвы), участвовать в отборе проб, разрабатывать нормативные документы для промпредприятий Ферганской долины, проводить общественную экспертизу существующих и вновь строящихся промышленных объектов, широко освещать свою деятельность в средствах массовой информации.

Для объединения усилий общественности в других областях Ферганской долины, таких как Ошская (Киргизии), Сагдийская (Таджикистана), Андижанская и Наманганская (Узбекистана) ассоциация провела определенную работу. Проводились встречи и семинары с зарождавшимися в них общественными экологическими организациями, формировался банк данных ННО Ферганской долины.

В 1995–1996 гг. в Ферганской области было три экологических организации: «Мусафо», «Экосан» и наша ассоциация. Отделения «Экосана» также были в других областях Узбекистана в пределах Ферганской долины – Андижанской и Наманганской.

В настоящее время в Ферганской долине существуют свыше 600 общественных организаций, из них (по состоянию на 1 января 2020 г.) свыше 30 ЭкоННО. Только в Ферганской области имеется 17 зарегистрированных ЭкоННО, занимающихся проблемами питьевой воды, просвещением и экологическим образованием сельского населения (рис. 1): ННО «Саломатлик плюс экология» (Назарова Хадича), ННО «Зиёнур» (Давронова Угилой), ННО «Шахмарданобод сув» (Норбобоев Муйдинжон и Хамралиев Уринбой), ННО «Орзу» (Мамадалиев Жу-

майдилло), ННО «Чимён сув халол» (Фатуллаев Юрий) и др. Наряду с ними в области имеются ассоциации водопользователей (АВП), представленные во всех районах – Кувинском, Язъяванском, Бешарыкском, Дангаринском, Куштеписком, Учкуприкском, Багдадском, Узбекистанском, Риштанском, Алтыарыкском и др.

Из вышеизложенного видно, что в настоящее время в Ферганской области имеются активно работающие по экологическим проблемам региона ЭкоННО. Почти все они получали гранты из Общественного Фонда по поддержке ННО и других институтов гражданского общества при Олий Мажлисе Республики Узбекистан.

Некоторые ННО, где имеется доступ к лаборатории и высоко квалифицированные специалисты, могут реально заниматься проблемами ОВОС. Для решения трансграничных экологических проблем (Хвостохранилище Майлуу суу, шламонакопители Кадамжайского сурьмяного и Хайдарсканского ртутного заводов) необходимо объединять усилия ННО всех республик Ферганской долины – Киргизии, Таджикистана, Узбекистана. Страны Ферганской долины обязаны следовать принципу добрососедства и строгой ответственности за причиненный друг другу трансграничный ущерб.



Рис. 1. Вручение ценных подарков победителям конкурса рисунка «Природа глазами детей» в школе № 56 села «Ок билол» Ферганского района Ферганской области

Кроме решения проблем ОВОС необходимо отметить роль ЭкоННО Узбекистана в проведении общественной экологической экспертизы, которая является одним из механизмов реализации прав граждан на участие в принятии экологических решений. Общественная экологи-

ческая экспертиза проводится в Узбекистане в соответствии с Законом Республики Узбекистан «Об экологической экспертизе» (25 мая 2000 г. № 73-11). Статья 23 данного закона гласит, что запрещается препятствовать осуществлению общественной экологической экспертизы, что общественная экологическая экспертиза может осуществляться независимо от проведения государственной экологической экспертизы, что заключение общественной экологической экспертизы имеет рекомендательный характер.

Проведение процедуры ОВОС в Республике Узбекистан регламентируется Положением о государственной экологической экспертизе в Республике Узбекистан, утвержденным Постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан от 22.11.2018 г. № 949. В Приложении № 2 к данному постановлению дается перечень видов деятельности, по которым осуществляется государственная экологическая экспертиза. По воздействию на окружающую среду объекты экологической экспертизы подразделяются на 4 категории [9,10].

Ассоциация «За экологически чистую Фергану» имеет тесные контакты с Ферганским управлением по экологии и охране окружающей среды, являющимся официальным источником достоверной региональной экологической информации.

В настоящее время в Ферганской области насчитывается 3 324 субъекта, из которых 2 600 воздействуют на окружающую среду. Из них пользуются водными ресурсами 960 субъектов, подземными ресурсами и богатствами – 111, атмосферой – 21, биологическими ресурсами – 6.

В 2018 г. 569 объектов (всего 621) получили разрешение на выбросы загрязняющих веществ. Из 20 промпредприятий 12 сбрасывают сточные воды в городскую канализацию и в открытые водоприемники по установленным ПДС. Величина согласованных сбросов сточных вод составляет 151,2 млн м³, 20 объектов сбрасывают условно чистые стоки в количестве 95,9 млн м³.

В 2019 г. общий объем водопользования составил 3 млрд 561 млн м³ воды. В зоне сельскохозяйственного природопользования около 30 % пахотных земель деградировано.

Ассоциация «За экологически чистую Фергану» разрабатывает по заказам промышленных предприятий и организаций проекты нормативов ЗВОС, ЗЭП, ПДВ, ПДС, выполняет работы по инвентаризации твердых отходов производства и потребления и обоснованием лимитов на их размещение. За годы своей деятельности члены ассоциации разработали свыше 500 проектов ЗВОС, что говорит о том, что гражданское общество вносит большой вклад в решение экологических проблем Ферганской области.

В 2016–2017 гг. при финансовой поддержке Общественного Фонда Законодательной Палаты при Олий Мажлисе выполнен проект «Обязанность каждого гражданина защищать богатство благодатной земли». В этот период в Ферганской области прошло обучение свыше 300 активистов ННО и представителей органов местного самоуправления, которые в настоящее время вносят свой вклад в выявление и решение на местах разных экологических проблем.

Таким образом, наряду с разработкой нормативных документов, ассоциация занимается экологическим образованием и просвещением широких слоев населения, проводит различные викторины и конкурсы среди учащихся школ. Подведение итогов одного из таких конкурсов представлено на рис. 1.

Литература

1. Домуладжанов И.Х., Домуладжанова Ш.И., Тешабаев А.М., Ходжаева Д.У. Экологическое планирование // Научно-технический журнал ФерПИ. 2019. Т. 23, № 3. С. 97–106.
2. Домуладжанов И.Х., Бояринова В.Г., Домуладжанова Ш.И. Становление ассоциации «За экологически чистую Фергану». История развития: взгляд изнутри – 2018 // Инновации в гражданском обществе. Алматы : АРГО, 2018. С. 118–128.
3. Домуладжанов И.Х., Домуладжанова Ш.И. Роль гражданского сектора в экологическом образовании // Аҳолининг экологик ва тиббий маданиятини ошириш, соғлом турмуш тарзини тарғиб қилиш ҳамда экологик

муаммоларни ҳал этишнинг долзарб масалалари. Мавзусидаги Республика илмий-амалий конференцияси материаллар тўплами, Наманган, 2017 йил 31 май. Наманган : «Баркамол ривож» МЧЖ типографияси, 2017. С. 9–12.

4. Домуладжанов И.Х., Бояринова В.Г., Латипова М.И. Современное состояние непрерывного экологического образования // Научный вестник ФДУ. 2017. № 6. С. 26–31.

5. Домуладжанов И.Х., Тешабаев А.М., Холмирзаев Ю.М. Оценка воздействия твердых отходов на окружающую среду // 19-й Международный научно-технический семинар «Современные проблемы производства и ремонта в промышленности и на транспорте», Кошице Киев, 18–23 февраля 2019 г. АТМ Украины, 2019. С. 50–56.

6. Домуладжанов И.Х., Махмудов С.Ю., Дадакузиев М.Р. Экологическая безопасность // 19-й Международный научно-технический семинар «Современные проблемы производства и ремонта в промышленности и на транспорте», Кошице – Киев, 18–23 февраля 2019 г. АТМ Украины, 2019. С. 126–131.

7. Домуладжанов И.Х., Бояринова В.Г., Домуладжанова Ш.И., Латипова М.И. Воздействие Установки по производству полипропиленовых и полиэтиленовых мешков мощностью 20,0 млн. шт. в год АО «Ferganaazot» на атмосферу // Научно-технический журнал ФерПИ. 2019. Т. 23, № 2. С. 107–114.

8. Domuladjanov I. Radiation state of Fergana city // International Scientific-Technical Conference «Radiation on and chemical safety problems», Vaku, 05–06 November 2019. Vaku, 2019. С. 50–51.

9. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан от 22.11.2018 г. № 949 «Об утверждении Положения о государственной экологической экспертизе в Республике Узбекистан» с Приложением № 2 «Перечень видов деятельности, по которым осуществляется государственная экологическая экспертиза».

10. Справочник эколога-эксперта / Хабилов Р.С., Королева Н.В., Ишмухамедов Т.Р. Ташкент : Госкомприрода, Госэкоэкспертиза, ООО «Кони-Нур», 2009. 528 с.

DOI: 10.17223/978-5-94621-954-9-2020-70

ОСВОЕНИЕ ГИДРОМИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ НЕФТИ И ГАЗА ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА FAMILIARIZATION OF HYDROMINERAL RESOURCES IN OIL AND GAS FIELDS OF WESTERN KAZAKHSTAN

Н.М. Итемен¹, Е.М. Дутова^{2,3}
N.M. Itemen¹, E.M. Dutova^{2,3}

¹ *Satbaev University, г. Алматы, Республика Казахстан*

² *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск*

³ *Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск*

n.itemen@stud.satbayev.university, dutova@tpu.ru

На основе анализа опубликованных данных показана экономическая эффективность переработки гидроминерального сырья в различных странах мира. В ходе исследований 2017–2019 гг. осуществлена опытная реализация технологического решения по комплексной переработке пластовых рассолов на конкретных площадях (месторождения Асар, Бектурлы, Южный Жетыбай), разработана технологическая схема извлечения лития и магния из попутных пластовых рассолов с учетом их комплексной и экологически безопасной переработки. Установлены основные характеристики пластовой воды, перспективной для извлечения соединений Li и Mg.

Based on the analysis of the published data is shown, economic efficiency of the processing of hydromineral raw materials in various countries of the world. In the course of research for 2017–2019 an experimental implementation of a technological solution for the complex processing of reservoir brines in specific areas (Asar, Bekturly, South Zhetybai deposits) was carried out, a technological scheme has been developed for the extraction of lithium and magnesium from associated brine taking into account their integrated and environmentally safe processing. The main characteristics of reservoir water are established, selected as promising for the extraction of compounds of Li and Mg.

Ключевые слова: месторождения нефти и газа, гидроминеральные ресурсы, редкие элементы, извлечение лития и магния из рассолов.

Keywords: oil and gas fields, hydromineral resources, rare elements, extraction of lithium and magnesium from brines.

Интенсивная добыча многих полезных ископаемых привела к тому, что запасы некоторых редких элементов существенно сократились, а потребность в них резко увеличилась за счет рас-