

ЛОКАЛЬНЫЕ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЯ

Раджапов М.Я.

старший преподаватель Нукусского государственного педагогического
института имени Ажинияза. г.Нукус. Узбекистан.

Ешпанова Г.

студентка направления основы географии и экономических знаний
НГПИ имени Ажинияза. г.Нукус. Узбекистан.

Матмуратов Т.Р.

студент направления основы географии и экономических знаний НГПИ
имени Ажинияза. г.Нукус. Узбекистан.

Ключевые слова: Антропогенное загрязнение, геоэкологические проблемы, засоление, дефляция, эрозия, ландшафт, антропогенное воздействие, окружающая среда.

Key words: Anthropogenic pollution, geoeological problems, salinization, deflation, erosion, landscape, anthropogenic impact, environment.

Резюме: В статье анализируются явления загрязнения окружающей среды, связанные с природой и деятельностью человека.

Summary: The article analyzes the phenomena of environmental pollution associated with nature and human activity.

Загрязнение окружающей среды может происходить в связи с природой и деятельностью человека. Основными источниками естественного загрязнения являются такие природные процессы, как извержения вулканов, селевые потоки, землетрясения, оползни, наводнения, сильные ветры, пожары. Этот тип загрязнения напрямую связан с естественными процессами, в которых нет участия человека.

Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций (г. Нью-

Йорк, 19 сентября 2017 г.) лаконично описана сущность экологической проблемы региона-кризиса в Аральском море: "... Хочу еще раз обратить ваше внимание на одну из самых насущных проблем сегодняшнего дня - Аральскую катастрофу вот у меня в руках-карта с изображением Аральской трагедии. Я бы сказал, что нет необходимости в дополнительных комментариях"[1.4].

Все загрязнения, связанные с хозяйственной деятельностью человека, иногда называют антропогенными загрязнениями. Антропогенное загрязнение состоит из таких групп, как по природным компонентам: загрязнение воды, воздуха или почвы, а также загрязнение ландшафтов. Антропогенное загрязнение по длительности подразделяют на: временное и постоянное; по распространенности озер: планетарное (глобальное), территориальное (региональное) и локальное (локальное). По типу и источникам загрязнения делятся на: физические, химические, биологические, механические и другие. У них есть еще ряд сетей. Примере, само физическое загрязнение подразделяется на тепловое, световое, шумовое, радиоактивное, электромагнитное. С каждым днем становится все более очевидным, что антропогенное загрязнение порождает различные проблемы, иногда чрезвычайно опасные для жизни человека, экологические проблемы.особенно тревожным является растущая сила и ослепление этих проблем.

Возникновение локальных геоэкологических проблем было более интенсивным, чем хозяйственная деятельность человека, значительно возросло ее влияние на природу, в частности, в ландшафтах внедрилось новое техногенное действие, короче говоря, связанное с деятельностью антропогенных ландшафтов. Отсюда следует, что в различных областях земной поверхности формируются специфические геоэкологические проблемы, которые можно назвать локальными геоэкологическими проблемами по их очертаниям и характеру. Хотя локальные геоэкологические проблемы не признаются во всем мире или на больших

территориях, пренебрежение их устранением может привести к тому, что экологическая ситуация на местах будет структурирована и усложнена в больших масштабах. Однако озабоченность местными геоэкологическими проблемами является серьезной экологической, социально-экономической и духовной проблемой для природы и населения этих мест.

Определенные диспропорции в таких процессах, как осушение болот во влажных районах земной поверхности, искусственное орошение земель в засушливых регионах, создание водохранилищ, развитие пастбищного скотоводства, строительство производственных предприятий, а также некоторая отрицательная деятельность человека составляют основу обострения локальных геоэкологических проблем.

Строительство водохранилищ имеет важное значение для расширения площади орошаемых земель, выработки дешевой электроэнергии, водоснабжения населенных пунктов, увеличения и улучшения доступа к водным ресурсам и создания мест отдыха. Однако водохранилища также поглощают земли, используемые на большой территории. Ниже плотины в результате изменения (уменьшения) водного режима реки происходит высыхание лугов и лесов, снижение продуктивности на почвах. Также, если в высоких широтах происходит заболачивание земель вокруг построенных водоемов, то в засушливых регионах этот процесс вызывает засоление почв (это можно наблюдать практически вокруг всех водоемов равнинной части Узбекистана). Специалисты считают, что воздействие водохранилищ на природную среду в основном проявляется в 4-х стадиях геотехнической системы: гидрометеорологической, почвенно-биологической, ландшафтной и социально-экономической.

Специалисты отмечают, что за первые 10 лет после ввода в эксплуатацию Чарвакского водохранилища на прилегающей территории образовалось 1778 оврагов различной величины, было зафиксировано около десяти толчковых движений. В районах, расположенных на склоне к северу от водохранилища, повышение уровня грунтовых вод вызывает

переувлажнение почв. На юге водоема, на участках с сильным испарением, происходит вторичное засоление почвы. Оба эти обстоятельства оказывают серьезное влияние на развитие экономики региона.

В результате интенсивного развития орошаемого земледелия в Узбекистане, в частности во всей Центральной Азии, за 1936-1989 гг. образовалось 168 антропогенных зарослей (Нуриддинов, 1992), занимающих площадь 6344550 км². Поэтому вполне естественно, что эти кусты также оказывают воздействие на окружающую среду. Озеро Тузкон, расположенное к северо-западу от Мирзачула, в древности состояло из солончака и песчаного массива с уровнем грунтовых вод на глубине 10-20 м (1970). С появлением озера уровень грунтовых вод поднялся на 1-3 м, а на орошаемых землях, подвергшихся воздействию пруда из-за сильного испарения, почвы подверглись засолению и стали непригодными для использования в сельском хозяйстве.

Если учесть, что 93% запасов соли в солончаках Центральной Азии сосредоточено в Сарыкамыше, Айдарколе, Денгизкуле и Тузконе, то высыхание воды этих озер свидетельствует о появлении в регионе новых очагов солевой дефляции.

Каракумский канал в Туркмении ежегодно получает около 10 км³ воды из Амударьи. За последние 50 лет, прошедших с момента пуска канала, в природе пустынных территорий произошли сильные изменения, которые даже привели к образованию множества совершенно новых природно-географических комплексов. Если проанализировать протяженность канала более 1100 км с учетом того, что его боковое воздействие на окружающую среду составляет 1-30 км, можно заметить не только положительные, но и серьезные экологические, социально-экономические негативные последствия, которые канал приносит для региона [3.36].

В некоторых районах Кызылкума экологическая ситуация обостряется из-за нерегулярного выпаса овец каракуловство, вырубки кустарников, геологоразведочных работ, бурения и различных сооружений. Пустыня

быстро переходит в подвижное состояние из-за слабой плотности и вязкости песчаных почв. Из-за выпаса скота особенно сильно изменяется растительность вокруг источников воды (колодцев), что в конечном итоге приводит к песчаным лавинам. Такое состояние можно наблюдать в прилегающих к оазисам районах всех пустынь и на обширных территориях.

В Узбекистане насчитывается более 1000 отраслей, загрязняющих окружающую среду. Но отсутствие очистных сооружений на всех из них приводит к тому, что существующие не работают должным образом, что приводит к загрязнению окружающей среды на 4,5 миллиона тонн в год. около тонны вредных веществ выбрасываются и загрязняются. Потому что эти отрасли промышленности, вероятно, только на 50 процентов оснащены устройствами для улавливания пыли, газа и других вредных веществ. В результате с предприятий улавливается только 4% выходящего азотаоксидов, 17% углеводородов, 29% углеродаоксидов, 33% серы. В результате уровень загрязнения воздуха в некоторых городах и населенных пунктах нашей республики превышает санитарный уровень. Особенно загрязнен воздух городов с химической промышленностью (Чирчик, Фергана, Коканд, Самарканд, Навои, Ташкент, Андижан, Бекабад, Алмалык). Еще 300 млн м³ в год поступает от промышленных предприятий Узбекистана выбрасывает грязные отработанные стоки, а также загрязняет природные источники воды всевозможными вредными веществами[1.46].

На покрытых лесом верхних террасах Чирчика, Ахангарана, Сурхандарьи и Кашкадарьи усиливается овражная эрозия из-за отвода воды, использованной при орошении, к краю поля (площадь, занятая этим процессом, достигла 15 тыс. га в самом Ташкентском оазисе). Это сказывается на устойчивом развитии экосистем в регионах, в результате чего экономика также серьезно страдает. Локальные геоэкологические проблемы могут возникать не только из-за каналов, водохранилищ или орошаемых земель, пастбищ и их окрестностей, но и из - за крупных промышленных объектов-тепловых электростанций, горно-металлургических предприятий,

шахт, топливно-энергетических комплексов и др. Итак, в основе локальных геоэкологических проблем лежит природа, в частности техногенная система с ландшафтами (водохранилище, канал, промышленное предприятие и др.). является отрицательным результатом взаимодействия и общения. С другой стороны, основа отношений-вода или воздух. Дисбаланс взаимодействия и коммуникации остается главным фактором, способствующим возникновению всевозможных геоэкологических проблем.

Использованная литература:

1. Ходжиматов А.Н., Алимкулов Н.Р., Холмуродов Ш.А., Джураев М.Е. Экология и охрана природы. –Ташкент.: «Инновационное развитие издательство-типография» - 2020.
2. Баратов.П. Охрана природы. –Ташкент.: «Узбекистан» – 1998.
3. Рафиков А.А., Абиркулов К.Н., Ходжиматов А.Н. Экология. – Ташкент. 2004.
4. Программа экологического движения Узбекистана. – Ташкент. 2009.