Министерство науки и образования Республики Казахстан

Казахский национальный университет имени аль-Фараби

****

Имиджевая статья

**Роль образовательных и социальных движений в решении экологических проблем: опыт студентов, школьников и инновационное решение «Зелёный купол»**

Авторы: Мухсиматова Сабина, Толен Дидара

Группа: Учет и Аудит

Преподаватель: Жоламанов Е. М.

Экологические проблемы становятся всё более актуальными в современном мире. Повышение уровня загрязнения воздуха, воды, вырубка лесов и другие угрозы требуют незамедлительных действий. Государственные и международные инициативы важны, однако ключевую роль в решении этих проблем могут сыграть образовательные учреждения и социальные движения. Молодёжь, начиная с школьных лет, формирует свои взгляды на окружающую среду, участвует в экологических акциях и реализует инновационные проекты. В данной статье рассматриваются инициативы, направленные на решение экологических проблем через образовательные проекты, а также предлагается инновационное решение — «Зелёный купол», которое может стать одним из инструментов борьбы с загрязнением в городах, таких как Алматы.

***Экологические инициативы в образовательных учреждениях***

Одним из наиболее эффективных способов воздействия на общественное сознание является образование. В университетах и школах молодёжь получает знания, которые впоследствии могут быть применены для решения насущных экологических задач. Например, Казахский национальный университет им. аль-Фараби активно участвует в экологических инициативах: проводятся «зелёные» кампании, реализуются проекты по озеленению территорий, а также осуществляется поддержание чистоты на территории прудов и микроводоёмов. Эти водные объекты находятся на кампусе вуза, и усилиями студентов в них поддерживается чистота, создаются благоприятные условия для отдыха и учёбы, формируется экологически дружественная среда.

Участие студентов в подобных проектах позволяет не только повысить экологическую осведомлённость, но и создать практическую базу для внедрения новых идей. Работа в рамках университетских инициатив демонстрирует, что даже небольшие шаги могут привести к значительным изменениям в улучшении состояния окружающей среды.

***Социальные движения и их влияние***

Социальные движения, направленные на защиту окружающей среды, играют важную роль в формировании экологической культуры. Молодёжные организации, работающие в Казахстане и за его пределами, объединяют студентов и школьников для проведения акций, волонтёрских проектов и просветительских программ. Такие движения способствуют распространению информации о современных экологических проблемах и путях их решения.

Например, движение, поддерживающее использование экологически чистых технологий и энергосберегающих устройств, объединяет активных граждан, готовых вносить изменения в свою повседневную жизнь. Проекты по сбору вторичных материалов, разработке концепций устойчивого развития и организации мероприятий, направленных на защиту биоразнообразия, являются ярким примером того, как коллективные усилия могут изменить ситуацию в лучшую сторону.

***Инновационное решение: «Зелёный купол»***

«Зелёный купол» — это комплексная инициатива, направленная на борьбу с загрязнением воздуха в крупных городах, таких как Алматы, за счёт внедрения современных технологий озеленения. Концепция включает в себя:

* Вертикальные сады на фасадах зданий, способные поглощать углекислый газ, выделять кислород и задерживать пыль;
* Озеленение крыш, что улучшает теплоизоляцию и снижает энергетические затраты на охлаждение помещений;
* Интерактивные эко-пространства — зоны для отдыха и учебы среди живой природы, мотивирующие студентов к экологической активности;
* Автоматизированные системы полива на основе сбора дождевой воды и энергоэффективных технологий.

Проект не только улучшит качество воздуха, но и станет практической образовательной платформой, на которой студенты смогут изучать экологическое строительство, устойчивое развитие и природоохранные технологии на практике. «Зелёный купол» — это шаг в сторону формирования более устойчивой и экологически чистой городской среды, где каждый элемент инфраструктуры работает на благо природы и человека.

***Роль школ в экологическом воспитании***

Школы играют ключевую роль в формировании экологического сознания у подрастающего поколения. Уже в школьные годы важно прививать понимание необходимости охраны окружающей среды. В Казахстане в образовательный процесс внедряются специальные программы по экологии, проводятся уроки, экскурсии и проекты, направленные на изучение вопросов загрязнения и устойчивого развития.

Методы активного вовлечения, такие как участие в «зелёных» акциях, работа с реальными экологическими проблемами в местном сообществе и экскурсии в природные заповедники, помогают учащимся не только получать знания, но и применять их на практике. Это создаёт базу для формирования будущих активистов и специалистов, готовых решать экологические задачи на профессиональном уровне.

***Молодёжные движения и их поддержка***

За последние годы в Казахстане наблюдается рост числа молодёжных движений, направленных на защиту окружающей среды. Такие организации объединяют студентов и школьников, предоставляя им возможность участвовать в акциях, волонтёрских проектах и научных исследованиях. Программы вроде «Климатическая неделя» и «Зелёная волна» проходили в Алматы, Астане и Шымкенте, охватывая учащихся разных возрастов и формируя платформу для обмена опытом и внедрения инновационных решений, подобных «Зелёному куполу».

Участие в этих движениях помогает развить чувство ответственности, лидерские качества и умение работать в команде, что является важным условием для успешной реализации экологических проектов. Молодые активисты становятся проводниками идей устойчивого развития, вдохновляя сверстников на участие в жизни общества.

Экологические проблемы требуют комплексного подхода и активного участия всех слоёв общества. Образовательные учреждения и социальные движения играют ключевую роль в формировании экологической осведомлённости и реализации практических решений. Университеты, такие как Казахский национальный университет им. аль-Фараби, и школы, внедряющие экологическое воспитание, становятся не только центрами знаний, но и платформами для реализации инновационных идей.

Проект «Зелёный купол» представляет собой перспективное решение, способное объединить студентов, школьников и специалистов для создания более чистой и устойчивой городской среды. Несмотря на существующие вызовы, преимущества такой инициативы могут стать значимым вкладом в борьбу с загрязнением воздуха и улучшение качества жизни в мегаполисах. Каждая инициатива, будь то образовательный проект или инновационное решение, — это шаг к здоровой планете, где ответственность за будущее берут на себя все граждане.

---

***Список литературы***

1. «Экологическое образование и воспитание в Казахстане» — М. И. Досмухамбетова, 2020.

2. «Экологическая грамотность и устойчивое развитие» — Н. В. Сухов, 2019.

3. «Молодёжные экологические движения и их влияние на общество» — Р. И. Воронова, 2021.

4. Официальный сайт Казахского национального университета им. аль-Фараби: https://www.kaznu.kz.