

2. Федеральный закон от 04.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
3. Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
4. Федеральный закон от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

УДК 502

Е.С. БРЮХАНОВА, ассистент КузГТУ, г. Кемерово

РЕАЛИЗАЦИЯ МОЛОДЕЖНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИНИЦИАТИВ В КузГТУ

«Именно молодежь всегда была возобновляемым источником энергии, который так нужен сегодня для того, чтобы процветала Россия.

Так было, так есть и так будет всегда».

В.В. Путин

В современном мире роль человека в сохранении экологического равновесия значительно возросла, люди перестали бездумно пользоваться дарами природы. В обществе все чаще слышны выражения «экологически чистые технологии», «безотходные производства», «возобновляемые источники энергии» и т.п. Люди начинают ежедневно задумываться о том, как уменьшить негативное техногенное воздействие на окружающую среду, и принимают соответствующие решения.

Немаловажная роль в усилении устойчивого развития регионов России принадлежит именно молодежи. Сегодняшние школьники и студенты в будущем станут предпринимателями, специалистами, инженерами и директорами крупных промышленных предприятий и организаций, представителями государственной власти, будут принимать свои решения. В связи с этим очень важно привить им уже сейчас уважительное отношение к природе, научить как экономно и рационально использовать природные ресурсы региона.

Большую роль в экологическом образовании молодежи играют вузы и другие учебные заведения.

В Кузбасском государственном техническом университете имени Т.Ф. Горбачева на сегодняшний день выпускают студентов 6 институтов: Горный институт, Строительный институт, Институт экономики и управления, Институт химических и нефтегазовых технологий, Институт энергетики и Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта. Указанные институты, так или иначе, имеют отношение к эко-

логии Кузбасса и вносят свой вклад в устойчивое развитие региона (рис. 1).

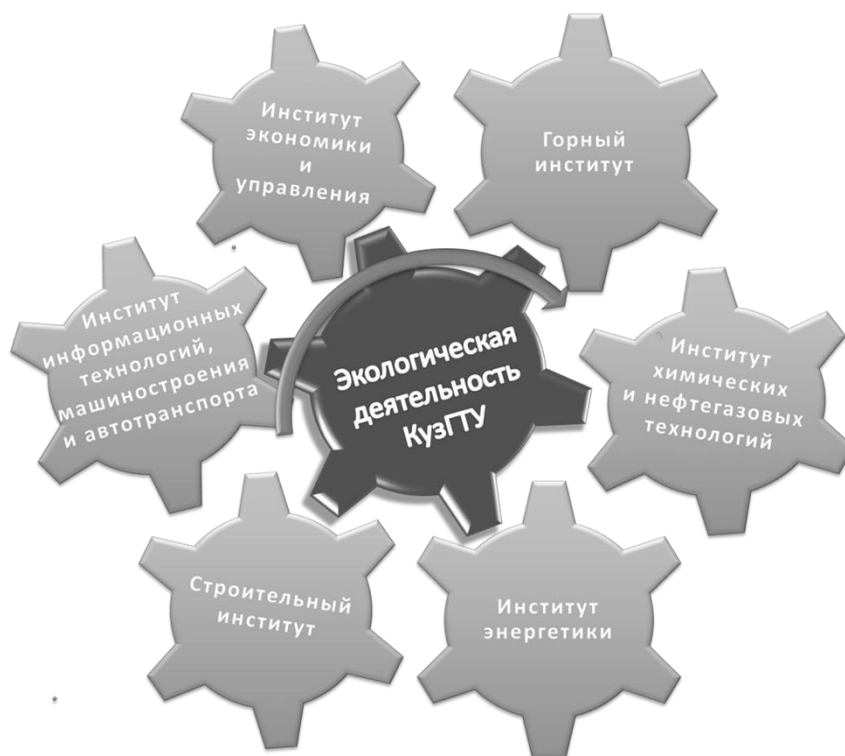


Рисунок 1. Взаимодействие институтов КузГТУ по экологическим вопросам

Например, в Институте химических и нефтегазовых технологий на кафедрах разрабатываются проекты по утилизации разного вида промышленных отходов: угольных, древесных, пластмасс и т. д.; создаются технологии и аппараты эффективной очистки промышленных сточных вод. В горном институте решают проблемы загрязнения шахтных и карьерных сточных вод. Ученые Строительного института создают новые строительные материалы из образующихся в Кузбассе отходов. Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта вносит большой вклад в «экологизацию» автотранспорта – разрабатывают высокоэффективные присадки и добавки к моторным топливам, полученных опять же на основе отходов и полупродуктов химических предприятий Кемеровской области. В Институте экономики и управления исследуют основные подходы в решении экосоциальных противоречий. А Институт энергетики работает над реализацией проектов в области альтернативной энергетики. Все это только малая доля ЭКОразработок над которыми трудятся сотрудники и студенты нашего вуза.

Всю деятельность КузГТУ, связанную с экологией, можно разделить на 3 направления:

1. Разработка и создание новых технологий, продуктов, позволяющих улучшить экологическое состояние нашего региона, а также анализ способов эффективной утилизации и переработки образующихся в Кузбассе отходов. Это направление, как было сказано ранее, поддерживается всеми институтами КузГТУ, а в некоторых из них даже созданы малые инновационные предприятия, деятельность которых заключается уже в реализации созданных ЭКОразработок на практике и вывод ЭКОпродукции на рынок Кузбасса, России и даже зарубежья.

2. Проведение акций, например, по очистке территории города от мусора и т.п.

3. Просветительская и агитационная работа в среде студентов по экологичному образу жизни, чтобы студенты понимали, что каждый человек должен вносить лепту в благополучие своего города и области.

Для эффективной реализации последних двух направлений в среде студентов в январе 2012 году на базе кафедры химической технологии твердого топлива КузГТУ создан «Кемеровский экологический отряд студентов» (КемЭколОС). Основная цель создания отряда – содействие в улучшении экологического состояния города Кемерово и Кемеровской области.

На сегодняшний день в отряд уже входит более 30 студентов Института химических и нефтегазовых технологий всех профилей с 1 по 4 курс. За время своего существования отряд уже успел провести сбор макулатуры в КузГТУ, которой накопилось уже немало. После сбора макулатуры студенты своими руками осуществили процесс переработки ее в теплоизоляционные материалы на оборудовании «Малого инновационного предприятия научно-технического центра «Экосистема», расположенного в лабораторно-производственном корпусе «Экология и природопользование» Кузбасского технопарка.

Уже неоднократно отряд участвовал в посадке деревьев и уборке мусора.

При этом отряд «КемЭколОС» активно занимается агитационной работой. В частности студентами были разработаны 10 заповедей «Зеленой экономики»:

1. Будь заботливым!

Полное использование ресурсов сегодня – сохранение окружающей среды для потомков завтра.

2. Будь практичным!

Что для одного производства отход, то для другого – ценнейшее сырье.

3. Будь дальновидным!

Стремление к безотходным технологиям – будущее любого производства.

4. Смотри шире!

Отвалы, сточные воды, газовые выбросы – необъятный полигон для инновационных решений, проектов и идей.

5. Верни все как было!

Взяв у природы, что ты хотел, сделай, как было до твоего прихода.

6. Прими ответственность за будущее!

Прежде чем заложить камень завода, огради природу от техногенного вреда.

7. Окажи поддержку!

Всё на Земле взаимосвязано, поделись опытом для решения проблем других стран.

8. Будь разумным!

В борьбе за мировые ресурсы соотноси будущую прибыль и ущерб окружающей среды.

9. Будь честным!

Неси ответственность за причиненный ущерб.

10. И главное:

Думай не только о себе!

Активисты экологического отряда уверены, что соблюдение указанных «заповедей» предприятиями позволит значительно улучшить экологическое состояние Кузбасса.

Таким образом, в Кузбасском государственном техническом университете создаются условия для развития всесторонних экологических работ, как среди студентов, так и в среде сотрудников вуза.

УДК 504.06 (571.17)

В. Ю. ПОЛКОВНИКОВ, студент КузГТУ, г. Кемерово

КОНЦЕПЦИЯ СОЗДАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОТРЯДА

В институте химических и нефтегазовых технологий КузГТУ ведется активная работа по защите окружающей среды и решению экологических проблем. Важную роль играют инициативы студентов, силами которых был создан экологический студенческий отряд под названием «КемЭкоЛОС» «Кемеровский Экологический отряд студентов». На кафедре химической технологии твердого топлива в научных исследованиях, в разработке экозащитных технологий принимают активное участие студенты – бойцы отряда.

Цель деятельности отряда - улучшить экологическое состояние города Кемерово и Кузбасса в целом.

Основными задачами отряда являются:

1. Заинтересовать молодежь в улучшении экологической ситуации в Кузбассе.
2. Привлечь студенческую молодежь к улучшению экологического состояния столицы области.