

города и просим соблюдать здесь чистоту, не курить, не трогать цветы и кустарники.

«ЭКОС» сотрудничает и проводит совместные акции с Профсоюзным комитетом и студенческим советом университета, Молодой Гвардией, Банком молодежных инициатив, Комитетами по делам молодежи и по охране окружающей среды и природных ресурсов, Администрации Новокузнецка, Информационным экологическим агентством (ИНЭКА), активно участвует в обсуждениях экологических и молодежных вопросов на различных совещаниях, форумах, конференциях.

За активную общественно полезную деятельность студенты «ЭКОСа» различных лет были неоднократно отмечены благодарностями ректора, Губернатора Кемеровской области, Администрации г. Новокузнецка, почетными грамотами и сертификатами, награждены дипломами, медалями, ценными подарками, туристическими путевками.

За время существования студенческого экологического отряда «ЭКОС» заметно повысилась экологическая сознательность и социальная активность среди молодого поколения экологов. Все больше и больше желающих вступить в отряд и трудиться на благо города и ВУЗа, и это не только студенты кафедры Техногенных и вторичных ресурсов.

УДК 502:37.03

А.Г. УШАКОВ, ст. преподаватель КузГТУ, г. Кемерово

ПРАКТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ НА БАЗЕ МАЛЫХ ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ КузГТУ

«Инициатива молодых ученых должна находить отклик со стороны предприятий малого бизнеса, ориентированного на инновационное производство» В. Путин

На сегодняшний день осуществляется планомерный переход экономики РФ на инновационный путь развития. При этом одним из главных стратегических ресурсов является малое инновационное предпринимательство. Именно ему отводится главенствующая роль в области внедрения результатов реализации перспективных технологий и выпуску инновационной продукции.

Малые инновационные предприятия (МИП) – неотъемлемый компонент построения комплексной инновационной системы, связующие науку и производство, принимающие на себя риск при разработке новых продуктов и технологий, превращении знаний в товар.

В Кузбасском государственном техническом университете имени Т.Ф. Горбачева идет активное формирование и развитие инновационной

среды. На данный момент КузГТУ создано 9 МИПов, направления деятельности которых охватывают практически всю область научно-технических интересов вуза.

В отдельную сферу проектов можно отнести предприятия занимающиеся ЭКОбизнесом. Данное направление является сравнительно молодым, не имеющим пока достаточно глубокого теоретического базиса и находящимся в начале пути развития. В сферу экологического бизнеса и рынка попадает направления хозяйственной и социальной деятельности общества, связанные ресурсосберегающими технологиями и вторичным использованием материальных ресурсов. В целом на любом предприятии должна быть создана система экологического менеджмента, взаимодействующая с различными внешними организациями и способствующая снижению воздействия на окружающую среду и минимизации риска аварий и возможного ущерба от них.

Такая тематика активно развивается в КузГТУ в рамках научно-исследовательских работ студентов, аспирантов и молодых ученых.

Пример перехода от стадии НИР к опытно-промышленному масштабу проекта и дальнейшей коммерциализации разработок широкой экологической направленности представлен деятельностью ООО «Малое инновационное предприятие научно-технический центр «Экосистема» (ООО «МИП НТЦ «Экосистема»).

Цель создания ООО «МИП НТЦ «Экосистема» – разработка и реализация инновационных решений в области производства в Кузбассе новых эффективных экологически безопасных материалов путем переработки и утилизации техногенных отходов для улучшения экологической обстановки в Кузбассе и повышения уровня жизни населения.

Экологические проекты в ООО «МИП НТЦ «Экосистема» реализованы в шести крупных научных направлениях актуальных для России.

1. Силикатные краски и огнезащитные покрытия на их основе из местного минерального сырья и промышленных отходов.

Инновационным решением является получение качественных красок с использованием в качестве сухой пигментной части местных минеральных ресурсов и промышленных отходов Кузбасса. Данный проект уже получил свое воплощение в виде реального окрашенного объекта – стены и бордюрных блоков, расположенных на территории лабораторно-производственного корпуса «Экология и природопользование» Кузбасского технопарка.

Исследования по получению инновационных красок проводятся в опытно-промышленных условиях, создана технологическая линия, от приемки исходного сырья, его подготовки, переработки, синтеза продукта и его фасовки.

2. Разработка новых экологически безопасных, огнестойких теплоизоляционных и конструкционных материалов, создание опытного производства таких изделий.

Данное направление является стратегическим для предприятия, что в целом отражает потребности нашего региона, где ежегодно возрастает количество вводимого в эксплуатацию жилья.

3. Расширение сферы использования крупнотоннажного продукта утилизации и переработки отработанных автомобильных шин – резиновой крошки.

4. Разработка новых направлений утилизации крупнотоннажных бытовых техногенных отходов – бумажной макулатуры, золы уноса ТЭС и котельных, работающих на угле и отходов добычи минеральных ископаемых.

5. Получение сорбента для очистки водных поверхностей от разливов нефти и нефтепродуктов на основе промышленных отходов. В основу технологии положены методы термической переработки отходов сельскохозяйственных и деревообрабатывающих предприятий.

6. Совместная переработка отходов угледобывающих и углеперерабатывающих предприятий и отходов биологических очистных сооружений.

Реализация проектов во многом стала возможна грантовой поддержке Администрации Кемеровской области, а в дальнейшем программе СТАРТ-2013 Фонда содействия развития малых форм предпринимательства.

В работе ООО «МИП НТЦ «Экосистема» принимают активное участие студенты. Занимаясь исследованиями как в лабораториях КузГТУ, так и на базе промышленных площадей ООО «МИП НТЦ «Экосистема» студенты более масштабно представляют процессы переработки промышленных отходов и получения полезных продуктов.

Таким образом, в Кузбасском государственном техническом университете им. Т.Ф. Горбачева делают все для решения экологических проблем Кемеровской области не только в рамках научных разработок, остающихся в стенах вуза, но и на уровне создания предприятий, которые внедряют экологические инновации в экономику Кузбасса.