

Индикация успеха / «Радиоэлектроник», № 14 от 1 октября 2010 г.

Читаю тут новость: "Аспирантка ТУСУРа Мария Ковальская победила в конкурсе **Федеральной целевой Программы "Кадры России"**. Интересно. Читаю дальше: "Проект "Биоиндикация состояния природных объектов нефтедобывающего комплекса", над которым аспирантка работает вместе с научным руководителем, доктором биологических наук, профессором Александром Георгиевичем Карташевым, вошел в число восьми победителей по лоту..." А вот это уже вообще "информация к размышлению": "Свой научный проект Мария Ковальская представляет на конкурс во второй раз. В 2009 году заявка успешно прошла стадию рассмотрения, однако не была поддержана экспертной комиссией. В этом году все материалы заявки были доработаны, и при повторном участии в конкурсе научный проект был назван в числе победителей".

Почему бы не встретиться с Марией? Поговорим о ее проекте, а потом можно хитренько перевести беседу на тему "ищите да обрящите". В смысле - участвуйте и побеждайте. Не получилось выиграть грант с первого раза, во второй все удастся!

Задумано - сделано. В назначенный час к нам в редакцию пришли сразу две победительницы: оказывается, Мария Ковальская подавала свою заявку совместно с еще одной аспиранткой кафедры РЭТЭМ - Ириной Тарасовой.

- Сначала мы хотели заявиться на участие в двух грантах: каждая из нас занималась своим направлением - водном и почвенном. Но в лоте тематики "укрупнили", поэтому мы решили свои усилия объединить и подать общую заявку, - объяснила Мария. Она стала руководителем проекта, а Ирина - ответственным исполнителем.

Так, с этим разобрались, наверное, стоит задать вопрос: как давно наши победительницы занимаются направлением биоиндикации, и, вообще, что это за слово такое?

Меня просветила Ирина Тарасова:

- Мы занимаемся своими исследованиями еще с третьего курса. Работали над темой биоиндикации в группах ГПО, писали курсовые, защитили свои дипломы... Мы изучали, как нефтяные загрязнения влияют на беспозвоночных (в нашем случае - амеб и коловраток). Это научное направление пока мало изучено. Наша цель - сделать так, чтобы по количеству и видовому разнообразию беспозвоночных можно было судить, насколько загрязнена среда вокруг.

Пока Мария и Ирина могут поделиться результатами промежуточных исследований - основная работа еще впереди:

- При маленьких концентрациях нефти идет рост количества беспозвоночных, так как увеличивается количество микроорганизмов, которыми они питаются.. Но потом начинается снижение численности. Нефть оказывает токсическое воздействие, микроорганизмы и беспозвоночные находятся в одной цепочке и начинают вымирать, - объясняет Ирина Тарасова.

- Наша цель - показать, как нефть влияет на экосистему, что при определенном уровне загрязнения восстановление численности многих организмов уже невозможно. Сейчас в этом направлении нет специальной нормативной документации, никто не учитывает, как нефть отражается на состоянии беспозвоночных в районе ее добычи, - поясняет Мария Ковальская.

Настало время задать "хитрый" вопрос: ожидали ли победы в конкурсе, ведь в прошлый раз заявка не была удовлетворена?

- Что вы, мы были так удивлены! - смеется Мария. - Тему заявки не меняли, только добавили результаты последних опытов и некоторые пункты подправили. Так что с оформлением проблем не было. Почему на этот раз выиграли? Сумму на проведение работ запросили поменьше, да и число участников снизилось. К тому же в прошлый раз борьба по каждому лоту шла отдельно, а сейчас в нашей теме были определены всего три направления. В итоге выиграли восемь участников (прошлой зимой - всего двое).

- Какая работа теперь вам предстоит?

- Вот, бегаем, оформляем документы [кивает на принесенную с собой кучу бумаг] - госконтракт до сих пор еще не подписали.

- Сумма гранта - 500 тысяч, куда пойдут эти деньги?

- На зарплату, на необходимое оборудование, на выезд на месторождение. Мы планировали слетать за пробами следующим летом, но надежд на то, что кафедра оплатит нашу "экспедицию", было мало. Теперь мы точно знаем - поедем обязательно! А потом сравним результаты с теми, что получали в лабораторных условиях. Это необходимый этап нашей работы.

- Что посоветуете аспирантам, которые пока только раздумывают - подавать заявку на участие в гранте или нет? С чем им придется столкнуться?

- Поначалу сложно справиться с оформлением заявки - столько бумаг! Но сложно только в первый раз, потом эта процедура занимает гораздо меньше времени. Главное - собрать волю в кулак и сделать первый шаг. И еще: поэтапно спланируйте исследования, трезво оцените свои силы, чтобы потом вы смогли реально выполнить то, что заявляли в бумагах.

Оксана Коновалова