

Сибирские болота по-французски

В декабре состоялась российско-французская защита диссертации аспирантки ГГФ Марии Колмаковой

17 декабря в ТГУ заседал не совсем обычный диссертационный совет по геоэкологии. На защите кандидатской диссертации аспирантки ГГФ Марии Колмаковой присутствовали гости из Тулузы (Франция). И приехали они в Томск не из любопытства: один из французских ученых выступал научным руководителем Марии, а другой был председателем французского жюри, присваивающего ученые степени. Таким образом, защита диссертации стала, как и аспирантура Марии, «двойной» – российско-французской.

На защите присутствовали томские ученые, а также представители лаборатории по изучению геофизики и океанографии спутниковыми методами университета им. Поля Сабатье – Тулуза III. После доклада аспирантки выступили члены советов (российского и французского жюри), прошло обсуждение и все единогласно проголосовали «за». За получение Марией Колмаковой сразу двух степеней – степени кандидата географических наук и степени PhD.

– Когда в 2007 году я окончила биолого-почвенный факультет, мне очень хотелось продолжить занятия наукой. Болота показались мне тогда очень перспективной темой: это подтвердил и Сергей Николаевич Кирпотин, к которому я обратилась за поддержкой. В это время как раз началась активная деятельность по проекту CAR-WET-SIB и встал вопрос – не взять ли совместных аспирантов? Я стала таким «двойным» аспирантом, получила стипендию правительства Франции для диссертационного исследования под российско-французским руководством, – вспоминает Мария.

С тех пор девушка проводила по полгода то в Томске, то в Тулузе. Тематика диссертации очень скоро вышла за пределы экологической науки и ушла



“ Чтобы написать научный труд и закончить аспирантуру успешной защитой, Марии Колмаковой пришлось круто поменять жизнь.

далеко от биологии – в гидрологию, спутниковые методы. Было решено защищаться в совете ГГФ. В итоге тема исследования звучит так: «Гидролого-климатическая изменчивость в речных бассейнах Западно-Сибирской равнины (по данным метеорологических станций, модельного реанализа и спутниковой альтиметрии)».

– Для своей работы я использовала метод спутниковой альтиметрии, который позволяет установить расстояние между спутником и земной поверхностью. Мощностью энергии отраженного сигнала спутника, измеряемая в децибелах, использовалась для анализа обводненности территорий, в частности болот, – поясняет Мария. – Эта пионерная методика позволила нам расширить область исследований при мониторинге гидрологического режима сильно заболоченных территорий. Можно сказать, из французской лаборатории мы изучали западно-сибирские болота. Впрочем, без полевых экспедиций тоже не обошлось.

Чтобы написать научный труд и закончить аспирантуру успешной защитой, Марии пришлось круто поменять жизнь. Нелегко буквально отрывать от родной почвы и уезжать в чужие края, да еще не зная языка. На первых порах спасал английский: этим интернациональным языком Мария пользовалась в деловом общении с коллегами в лаборатории Франции. Но все-таки жить по полгода в Тулузе без местного языка оказалось невозможно – и Марии пришлось выучить французский. Не хватало и знаний по совершенно незнакомой сфере науки – гидрологии, по спутниковым технологиям. Пришлось обучиться и этому, заодно освоив азы программирования. Старшие товарищи, конечно, помогли, но и самостоятельной работы пришлось проделать практически вдвое больше обычного.

– Я хотела бы поблагодарить моих научных руководителей – Валерия Земцова (ТГУ) и Алексея Кураева (Тулуза) за то, что не побоялись взять меня в аспирантуру на незнакомую мне специальность. Конечно, главные слова благодарности – Сергею Николаевичу, он стал действительно моим «крестным отцом» в науке. Большое спасибо и университету, с помощью которого я получила уникальную возможность работать над данной темой исследования, – говорит Мария. – И, конечно, большое спасибо моим родственникам, друзьям и коллегам, как из Томского университета, так и из лаборатории в Тулузе, которые были рядом и поддерживали меня на протяжении всего этого времени.

Но теперь все позади. А дальше? Мария говорит, что хочет продолжать заниматься наукой: может быть, только приблизить свою работу к экологической тематике. В планах – изучение болот... Северной Америки. Именно там теперь будет жить наша героиня.

– Мне кажется, для вуза это очень здорово, если его выпускники живут и работают в крупных зарубежных научных центрах. Ведь связи с alma mater не прерываются, выпускники продолжают сотрудничество, расширяя пространство деятельности вуза до мирового уровня. Я, к примеру, не собираюсь прощаться с ТГУ совсем.