

Отзыв

научного консультанта о Владимире Эрнстовиче Федосове

в связи с защитой им докторской диссертации по специальности "Ботаника" – 03.02.01.

Владимир Эрнстович Федосов защитил 6 лет назад кандидатскую диссертацию по бриофлоре Анабарского плато под руководством С.А. Баландина и Е.А. Игнатовой. Эта диссертация уже сама по себе внесла значительный вклад в отечественную бриологию, продолжающую развиваться в настоящее время быстрыми темпами. Поддерживает это направление непрекращающийся поток все новых и новых, порой совершенно неожиданных открытий. Выясняется, что территория северной Азии к началу 21 века оказалась одним из наименее изученных районов мира, поэтому неудивительно, что диссертант после первой защиты не удовлетворился достигнутым результатом. Он значительно расширил и район работ, и арсенал используемых методов, чтобы не только досконально выявить флору, но и разобраться с многочисленными стоящими на этом пути проблемами, касающимися и систематики отдельных видов, и анализа фитогеографических закономерностей мхов, которые постоянно и безуспешно пытаются рассматривать с позиций географии сосудистых растений.

Такая работа потребовала в первую очередь освоения современных методов молекулярной филогенетики, что позволило уточнить границы отдельных видов, выявить необходимость восстановления еще в XIX веке синонимизированных названий, пересмотреть морфологические признаки, положенные в основу классификации. В результате, как это собственно нередко и случается, из простого флориста Федосов стал и отчасти систематиком, отчасти морфологом, успешно использующим помимо световой микроскопии также и сканирующую электронную. Таким образом, значительная часть работы выполнена на стыке тесного взаимодействия классических и современных методов.

Особое пристрастие диссертант испытывал к использованию материалов дистанционного зондирования, еще одного современного метода, позволившего проложить в труднодоступных районах маршруты таким образом, чтобы охватить максимальное разнообразие горных пород. В основном районе работ, на южном Таймыре, они столь многочисленны, что остается только удивляться, как можно помимо разнообразия главного объекта исследований – мхов, освоить и классификацию минералов и горных пород, основного субстрата многих видов

мохообразных. Более того, это направление было распространено и на другие, контрастно отличающиеся районы, в которых пришлось работать Федосову, такие как Командоры и горы Кольского полуострова. Изучение флор этих районов само по себе уже внесло немалый вклад в познание флоры мхов России. При этом, изучая их, диссертант постоянно стремился к полному осмыслению вырисовывающихся закономерностей.

Широкий спектр методов, вместе с тем, никак не свидетельствует о том, что диссертант «разбрасывался»: все они были сконцентрированы на разработке общего видения закономерностей распространения видов. Еще более завидная целеустремленность характеризует Федосова как полевика. Неважно, какие сложности сулили экспедиции в необитаемые районы – если становилось ясно, что дело того стоит, диссертант отправлялся в эти многодневные маршруты, и не было случая, чтобы результат так или иначе не оправдывал затраченных усилий. Для дорогостоящих исследований, и полевых, и молекулярно-генетических, Федосов просил и получал различные гранты, не гнушаясь необычайно скучной и для естествоиспытателя совершенно чуждой, но в настоящий момент, увы, неизбежной бухгалтерской работой. Однако, как настоящий ученый, В.Э. Федосов нашел в себе силы преодолеть все эти сложности, подвести итоги работы, оформить полученные результаты и вынести их на суд научной общественности.

Зав. Лабораторией Гербарий ГБС РАН

д.б.н., проф.

М.С.Игнатов

Подпись Игнатова М.С. завершено

Начальник
отдела
Е.М. Игнатов

