

Провинциальная геоботаника: вектор развития

Тобольская комплексная научная станция Уральского отделения Российской академии наук продолжает знакомить читателей газеты «Тобольская правда» с интересными современными учёными, которые формируют престиж главного академического учреждения нашего города, активно участвуют в развитии отечественной и мировой науки.

Сегодня мы представляем вашему вниманию интервью с действующим членом ряда российских и международных научных сообществ, именитым геоботаником и экологом, доктором биологических наук, доцентом, старшим научным сотрудником Группы экологии живых организмов Отдела экологических исследований ТКНС УрО РАН Татьяной Лысенко. Имя Татьяны Михайловны стало известным на многих континентах планеты благодаря участию в крупных международных проектах и привлечению её в качестве российского эксперта по проблемам экологии и ботаники, публикациям в мировой научной литературе. Кстати, на протяжении нескольких лет Татьяна Лысенко была одним из двух представителей-экспертов от Российской Федерации в составе международной Рабочей группы по созданию обзора «Растительность Европы». В нашем материале читайте о том, что привлекло интерес будущего учёного к растительному миру, какие задачи решает тобольский геоботаник и с какими идеями она смотрит в будущее.

Досье

Татьяна Лысенко, доктор биологических наук, доцент. Окончила с красным дипломом в 1994 году биолого-химический факультет Самарского государственного педагогического института им. В.В. Куйбышева. В 1999 году защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности «Экология». С 1998 по 2020 год - работа в научных лабораториях Института экологии Волжского бассейна РАН, совмещая её с 2002 по 2016 годы с преподавательской деятельностью на кафедре «Управление промышленной и экологической безопасностью» Тольяттинского государственного университета (доцент, профессор). С 2017 года работает в лаборатории Общей геоботаники Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН. В 2014 году защитила докторскую диссертацию на тему «Растительность засоленных почв лесостепной и степной зон в Поволжье: разнообразие, закономерности распространения, экология и охрана» в Саратовском государственном университете им. Н.Г. Чернышевского. С 2020 года - старший научный сотрудник Группы экологии живых организмов ТКНС УрО РАН. Занимается научным проектом «Биоразнообразие ветландных экосистем юга Западной Сибири». Область научных интересов: геоботаника, синтаксономия, галофитная растительность, степная растительность, луговая растительность, ботаническая география, экология растительных сообществ, охрана видов растений и растительных сообществ. Имеет более трёхсот научных публикаций. Автор и соавтор 11-ти научных монографий, в том числе - «Красной книги Самарской области», «Красной книги Саратовской области», «Зеленой книги Самарской области», «Зеленой книги Саратовской области», «Растительность засоленных почв

Поволжья в пределах лесостепной и степной зон». Лауреат премии Благотворительного фонда поддержки науки им. академика В.Е. Соколова и премии губернатора Самарской области, неоднократный стипендиат DAAD (Германской службы академических обменов) и Европейского фонда Erasmus Mundus, руководитель грантов Российского фонда фундаментальных исследований, Фонда содействия отечественной науке и госконтракта Министерства образования и науки РФ. Действительный член Русского ботанического общества, Московского общества испытателей природы, Международной ассоциации науки о растительности. Национальный представитель по югу Европейской части России в Европейской биологической информационной системе SynBioSys Europe (с 2007 г.). Эксперт Рабочей группы по созданию международного каталога «Растительность Европы: иерархическая флористическая классификация сообществ высших растений, лишайников и водорослей» (2011-2016 гг.). Неоднократный участник международных и российских научных конференций и симпозиумов.

- Добрый день, Татьяна Михайловна! Расскажите, пожалуйста, о своём профессиональном пути в науке. Почему Вы решили стать учёным-ботаником?

- Добрый день! Интерес к растениям был заложен в детстве моими родителями – папа был агрономом по профессии. И в теплые месяцы года мы всей семьей очень часто выезжали в поле и лес, папа показывал мне растения и говорил, как они называются, знакомил с их особенностями, учил любить живую природу. Я помню все те поездки и те полученные «уроки» до сих пор, хотя прошло уже несколько десятилетий. По рассказам мамы, моим любимым растением в детстве был цветущий подсолнечник, и он меня окрылял своим волшебным цветом и красотой. В школе уроки ботаники были всегда очень интересны и легки для понимания теории – в этой дисциплине я хорошо ориентировалась и схватывала знания, как говорится, на «лету», ведь об объектах изучения имела информацию с малого возраста. В старших классах меня сильно заинтересовала химия, а в шестнадцать лет появилась мечта посвятить себя полностью науке – интересно было углубляться в предмет и доходить до истины. Поэтому после окончания школы поступила на биолого-химический факультет.

- Как Вы стали заниматься своим основным текущим научным направлением – геоботаникой? Что привлекает Вас в этой исследовательской работе?

- Став студенткой КГПИ им. В.В. Куйбышева, на первом курсе, ради реализации своей сокровенной мечты о науке, я пришла в ботанический кружок биолого-химического факультета. В то время на кафедре ботаники Куйбышевского пединститута работало много учеников доктора биологических наук, профессора В.Е. Тимофеева, известного геоботаника, создавшего научную школу исследователей растительности речных долин бассейна Средней Волги. Со второго курса под руководством кандидата биологических наук, доцента Н.С. Ильиной начала собирать материал для дипломной работы о флоре и растительности Бузулукского бора – в этот лес в детстве часто ездили с родителями. После защиты диплома приняла решение учиться в аспирантуре Института экологии Волжского бассейна Российской академии наук у доктора биологических наук, профессора В.Б.

Голуба. Он предложил мне исследовать малоизученные галофитные сообщества Самарской области (галофиты – это растения, приспособленные к обитанию на засоленных почвах). Так, растительность засоленных почв стала объектом моих исследований на долгие годы, одним из главных ориентиров в научной деятельности. Территория исследований с годами заметно расширялась: сначала я изучала растительность Поволжья, а затем и других территорий нашей страны. А со временем я вышла за пределы Российской Федерации – мне посчастливилось исследовать галофитную растительность в Германии, Нидерландах, Дании, Франции, Италии и Болгарии. В последние годы, помимо галофитной, уделяю пристальное внимание степной и луговой растительности России. За более чем 25-летний период работы с объектами научных исследований могу сказать, что теперь они – мои хорошие знакомцы. Каждый год я с нетерпением жду новых экспедиций, чтобы снова встретиться с дорогими для меня растениями. Я узнаю их после зимы, как лица хороших друзей и всегда стараюсь понять, почему они произрастают именно здесь и какие они образуют сообщества с другими растениями.

- Насколько, на Ваш взгляд, объекты исследований на юге европейской части России сопоставимы с подобными экотопами в Западной Сибири?

- Галофитные сообщества юга европейской части России и Западной Сибири являются частью растительного покрова Евразии, и имеют сходные и отличительные признаки. Часть видов растений в них общая, но есть и много других видов, характерных только для европейской части либо западносибирской. Также имеют место региональные особенности флоры и растительности. Необходимо отметить, что галофитные сообщества как европейской России, так и Западной Сибири являются средой обитания редких видов растений-галофитов, занесенных в региональные Красные книги. В частности, это наблюдается при знакомстве с новой редакцией Красной книги Тюменской области.

- Взгляд профессионала-ботаника на живую природу способен фиксировать малейшие изменения в окружающем мире. Скажите, Татьяна Михайловна, как в современном мире меняется растительность в связи с хозяйственным освоением территорий?

- Я и мои коллеги давно отмечаем, что хозяйственная деятельность накладывает серьезный отпечаток на растительный покров любой территории. При этом, к сожалению, коренная растительность уничтожается полностью или преобразуется – часть видов выпадает из растительных сообществ или в них проникают чужеродные виды, в результате растительный покров имеет измененный облик и свойства.

- Насколько качественно сегодня в России выстроена работа бизнеса с ботаниками и экологами? Прислушивается ли бизнес-сообщество к оценкам и рекомендациям учёных?

- Экологи и ботаники в настоящее время привлекаются в качестве экспертов при планировании и реализации различных бизнес-проектов. Часто это происходит, например, при строительстве или модернизации новых промышленных, гражданских и добывающих объектов. Также учёные нашего профиля проводят мониторинг воздействия

функционирующих объектов на окружающую среду и дают оценку возможным ущербам, причиненным ими. Увы, но, на мой взгляд, любая предпринимательская активность вполне способна нанести вред в той или иной степени экологическим интересам государства. Поэтому сегодня крайне важно, чтобы реальное взаимодействие бизнеса с экологами было бы открытым и доверительным. А каждая уважающая себя компания помогала бы окружающей среде, в том числе, исходя из пожеланий и рекомендаций экологических сообществ. Опыт реализации совместных экологических проектов, в частности, реализуемых ТКНС УрО РАН с компанией СИБУР – один из примеров ответственного отношения бизнеса к экологии, подкреплённого профессионализмом и креативностью тобольских учёных.

- Приглашение на работу в Тобольскую комплексную научную станцию УрО РАН учёного с мировой известностью, каким являетесь Вы, безусловно, повышает престиж этого академического учреждения. Как Вы оцениваете уровень развития науки в российской провинции?

- Я благодарна руководству учреждения за высокую оценку моей квалификации и приглашение работать на Станции. Конечно, уровень развития науки в российской провинции не совсем однороден. Это определяется наличием специалистов того или научного направления в том или ином месте и уровнем их квалификации. В нашей стране научные школы всегда возникали там, где появлялся человек, способный сплотить вокруг себя единомышленников, «заразить», в хорошем понимании, их интересной идеей и развивать это научное направление. Если говорить о геоботанике, то уже несколько десятилетий российские провинциальные исследователи нисколько не уступают столичным учёным по результатам работы, а иногда и превосходят их. Многие ученые-геоботаники имеют профессиональные связи с исследователями из других стран и заняты в серьёзных международных проектах – таких, как например, European Vegetation Archive (EVA), координируемый Masaryk University (Брно, Чешская Республика). В настоящее время, когда возникла необходимость реализации масштабного исследовательского проекта «Растительность России», провинциальная геоботаническая наука получила большую востребованность и прочный стимул для своего нового развития.

- В жизни каждого учёного высокого уровня обязательно имеются научные открытия и достижения, которыми он гордится. Что для российского геоботаника Лысенко является такими статусными степенями в профессии?

- Назову две значительных, по современным меркам, итоговых работы, которые действительно являются этапами в моей научной деятельности. Это, во-первых, участие в качестве эксперта Рабочей группы по созданию обзора «Растительность Европы: иерархическая флористическая классификация сообществ высших растений, лишайников и водорослей» (Mucina et al., 2016 г) – фундаментальной работы, обобщающей итоги 20-летних исследований растительности Европы, в разработке которой приняли участие наиболее авторитетные в настоящее время ученые-геоботаники всего мира. А во-вторых, издание авторской книги «Растительность засоленных почв Поволжья в пределах лесостепной и

степной зон», тоже в 2016 году – как итог собственных многолетних исследований.

- Ваши дальнейшие научные планы?

- Работать, работать и работать!

- И в завершение в качестве профессионального совета: если молодой начинающий учёный намерен стать в будущем успешным геоботаником то, что, прежде всего, ему необходимо развить в себе?

- Конечно же, в первую очередь ему необходима внимательность. Причем особое значение принимает внимательность к мелочам – ведь именно они часто позволяют отметить особенности в растительном покрове и в дальнейшем отделять одно от другого, замечать важное. Также в этой исследовательской работе будут всегда нужны целеустремленность, дотошность, усидчивость, любовь к растениям и, как ни странно, великая тяга к путешествиям. Такие поездки, кстати, подчас, проходят в очень некомфортных условиях. И хочу пожелать, пусть этому человеку сопутствует удача!

- Спасибо, Татьяна Михайловна, за интервью!