

ОТЗЫВ

научного консультанта, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Бекузаровой Сарры Абрамовны на диссертацию *Цагараевой Элеоноры Александровны*: «Биологический потенциал бобовых растений и проблемы его эффективного использования в условиях Центрального Предкавказья», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.14 – биологические ресурсы.

Цагараева Элеонора Александровна закончила аспирантуру в МГУ им. М.В. Ломоносова по специальности неорганическая химия 02.00.01 в 1986 году. Освоив основные законы химии, и защитив диссертацию на тему: «Фазовые равновесия и свойства сплавов молибдена с иттрием, титаном, ниобием и рением» она продолжила научные изыскания, используя свои химические познания на растениях семейства бобовых, имеющих высокую отзывчивость на молибденсодержащие удобрения. Одновременно осуществляла педагогическую деятельность на кафедре химии Горского ГАУ с 1978 года по настоящее время. Цагараева Э.А. проводила исследования в различных экологических условиях, с использованием нетрадиционных удобрений, биоресурсов, природного сырья, отходов производящих предприятий, микроэлементов, изучая их действие на бобовые растения, включая, азотфиксирующую и продуктивную особенность мелкосеменных и крупносемянных видов.

За годы исследований диссертанту удалось установить синергизм и антагонизм, применяемых микроэлементов, для реализации биологического потенциала бобовых растений. С помощью сидерации бобовых компонентов Цагараева Э.А. обосновала снижение токсичности почв с дополнительным введением природных источников сырья местного происхождения - цеолитсодержащих глин и минеральных вод.

Впервые ею предложено, в качестве сидеральной культуры, использовать никандру физалиевидную в смеси с кормовыми бобами.

Испытанный способ позволил увеличить содержание гумуса за годы исследований на 0,3% - 0,5%, содержание фосфора с 8,2 до 24,8 мг/100г, а калия с 10,2 до 26,2 мг/100 г почвы.

Ею предложены и разработаны новые способы инокуляции бобовых растений в контрастных экологических условиях гор и предгорий с использованием нетрадиционных методов повышения азотфиксирующей способности.

Кроме изучения различных сидеральных культур, докторантом экспериментально доказано осуществление мелиорации почв, повышение их плодородия и снижения кислотности за счет применения отходов промышленных, пищевых и перерабатывающих предприятий.

Ценным направлением в ее исследованиях является рециклинг отходов спиртовой промышленности, способствующему улучшению пищевого режима почвы и повышению репродуктивных особенностей изучаемых бобовых растений.

Одновременно докторант решила ряд вопросов по реализации биологического потенциала не только бобовых растений, но и ценной кормовой культуры тимофеевки с обоснованием увеличения ее продуктивности и уборки в определенную фазу развития, что значительно снизило потерю семян.

Достоверность результатов доказана большим объемом, самостоятельно полученных экспериментальных данных и фактического материала, при проведении полевых опытов на протяжении 18 лет, подтвержденных положительными результатами производственной проверки. Разработанные Цагараевой Э.А. новые направления, нашли широкое применение в ряде хозяйств Северо-Кавказского региона общей площадью 14 га.

На основе изучения многочисленных источников литературы и проведения патентного поиска с ретроспективой 20 лет соискатель

обосновала тему диссертационной работы и на базе полученных результатов защитила 8 патентов на изобретение.

Автор широко пропагандировала свои достижения в производственных условиях Северо-Кавказского региона. Апробация исследований прошла на 23 научных международных и российских конференциях в России и за рубежом.

Цагараева Э.А. является автором нескольких учебных пособий для студентов ВУЗа и пользуется авторитетом среди сотрудников института и студентов.

Цагараева Э.А. - сложившийся исследователь, ученый, умеющий анализировать направления науки в интеграции химических и биологических проблем, и вполне заслуживает искомой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.14 биологические ресурсы.

ФГБОУ ВПО Горский ГАУ

профессор кафедры растениеводства,

д. с.-х.н., заслуженный изобретатель РФ



С.А. Бекузарова

Ученый секретарь

ученого совета, профессор



А.Х. Козырев