

Testimonial letter
for Chief Scientist of All-Russian Institute of Agriculture and Soil Erosion Control
Karpinets Tatiana Victorovna

Tatiana Victorovna Karpinets is a Doctor of Philosophy in biology and a Doctor of Science in Agriculture. She works in All-Russian Institute of Agriculture and Soil Erosion Control from 1980. Now, her position in the institute is the Chief Scientist on Modeling of Agricultural Systems.

Working in the institute, Tatiana Victorovna showed herself as highly qualified, conscientious and responsible worker with high scientific potential. Thanks to her broad education she has good knowledge in all natural sciences, computer programming and English. She quickly learns new computer software and new equipment, can easily generate new ideas. She is an author of three new methods, which were patented in Russia.

Tatiana Victorovna has good experience in the empirical and theoretical simulation of processes in ecosystems. By means of theoretical modeling she developed a concept of the steady stationary state of potassium regime in soil-plant system. It was a theme of her dissertation for the degree of Dr. of Science. Now this study is publishing as a separate chapter in the book "Processes in the Soil-Plant System: Modeling Concepts and Applications" in USA. Her Phosphorus and Potassium Response Models, which were developed in the collaborative work with the Horticulture Research International (UK), are available on the Internet and are rather popular.

One of the traits of Tatiana Victorovna is a great variety of her scientific interests. She had scientific achievements in sustainable agriculture, ecology, soil chemistry, plant physiology and plant nutrition. Knowledge in Math and in computer software, writing skills and non-typical thinking makes her very skillful in analysis of experimental data and in the preparation of peer-reviewed scientific publications.

Tatiana Victorovna is very skillful in computer programming. During her work in the institute she developed following software: Data Management System for Ecological and Agrochemical Monitoring of Soils in the Kursk Province of Russia, Nutrient Management System for Agricultural Crops in the Chernozemic Regions of Russia, Decision Support System for Estimation of Natural and Agricultural Resources, Decision Support System on the Marketing of K Fertilizers. These systems are used not only in Kursk province but also in other regions of Russia.

Tatiana Victorovna got several grants from other countries for presenting her scientific achievements abroad. She visited Czech republic, United Kingdom, Japan, Germany, and USA. She published more than 50 papers and monographs in Russian and in English. High scientific and research potential, different skills, various education and knowledge let us characterize of Tatiana Victorovna Karpinets as a hardworking and a creative scientific worker.

Head of the All-Russian Institute of Agriculture and Soil Erosion Control,
Dr. Chercarov G.N.

Head of the Agrochemistry Department,
Dr. Chuyan G.A.

Senior Officer of the Agrochemistry Department,
Dr. Procenko E.P.

ХАРАКТЕРИСТИКА
на ведущего научного сотрудника
ВНИИ земледелия и защиты почв от эрозии
Карпинаец Татьяну Викторовну

Карпинаец Т.В. является кандидатом биологических наук и доктором сельскохозяйственных наук. Она работает во ВНИИ земледелия и защиты почв от эрозии с 1980, последнее время в качестве ведущего научного сотрудника по моделированию систем земледелия.

За время работы в институте Татьяна Викторовна зарекомендовала себя как высококвалифицированный, добросовестный и ответственный работник с высоким научным потенциалом. Благодаря своему образованию она имеет хорошие знания практически всех естественных наук, хорошо владеет компьютером, английским языком, быстро осваивает новое программное обеспечение и приборное оборудование, легко генерирует новые идеи. Она является автором трех новых методов, которые запатентованы в России.

Татьяна Викторовна имеет большой опыт, как в разработке эмпирических моделей, так и в теоретическом моделировании процессов в природных экосистемах. С использованием теоретического моделирования ею разработана концепция стационарных состояний калийного режима в системе почва-растения, которая стала основой ее докторской диссертации и публикуется в США как отдельная глава в книге «Процессы в системе почва-растение: концепции моделирования и их применение». Модели отклика почвы и растения на фосфорные и калийные удобрения, разработанные ею при совместной работе с Международным институтом садовых культур (Великобритания), в настоящее время доступны через Интернет.

Особенностью Татьяны Викторовны является большое разнообразие ее научных интересов. У нее есть научные работы и изобретения, как в области сельского хозяйства, ландшафтного земледелия, так и в области экологии, химии почв, физиологии и питания растений. Хорошее знание математики и компьютера, умение излагать свои мысли, а также нестандартное мышление делают ее незаменимым специалистом в анализе экспериментальных данных и подготовке научных публикаций.

Татьяна Викторовна также является хорошим программистом. За время работы в институте ею разработан целый ряд программного обеспечения: система управления базой данных для экологического и агрохимического мониторинга почв Курской области, система управления минеральным питанием растений в ландшафтном земледелии, система поддержки принятия решений по оптимизации использования природных и антропогенных ресурсов, система поддержки принятия решений по маркетингу калийных удобрений. Данные системы используются не только в условиях Курской области, но и в других регионах России.

Татьяна Викторовна неоднократно получала гранты других стран для представления своих научных разработок за рубежом. Она посетила Чехословакию, Великобританию, Японию, Германию, Соединенные Штаты. Ею опубликовано более 50 научных работ на русском и английском языках. Высокий научный и исследовательский потенциал, обширные познания в различных областях, разнообразные навыки и умения позволяют характеризовать Карпинаец Татьяну Викторовну как трудолюбивого и творческого научного работника.

Директор ВНИИ земледелия и защиты почв от эрозии,
доктор сельскохозяйственных наук

Черкасов Г.Н.

Заведующий лабораторией агрохимии
ВНИИ земледелия и защиты почв от эрозии,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Чуян Г.А.

Старший научный сотрудник лабораторией агрохимии
кандидат биологических наук



Проценко Е.П.

*Карпинаец Т.В. Черкасов Г.Н.
Заведующий: зав. сек.*

*В.П. Проценко
А.Н. Васильева*