

Кандидат в академики РАН
по Отделению сельскохозяйственных наук РАН по специальности
механизация, электрификация и автоматизация сельского хозяйства

ЦУГЛЕНОК Николай Васильевич

Директор АНО ДПО «НОПЦ Солнечно-земной
энергетики и биоэнергетики СО РАН»
г.Красноярск, р 17.12.1946., член-корр. РАН,
д.т.н., профессор, Заслуженный работник высшей
школы, орден «Почета», премия Правительства РФ.

Цугленок Н.В. – специалист в области механизации, электрификации и автоматизации, теории прогнозирования и создания энергетически совершенных технологий и с/х машин в системе АПК, автор 1027 научных работ, из них, 71 учебника и учебных пособий, 85 монографий, 24 рекомендации производству 217 а.с. и патентов в том числе 54 а.с. на интеллектуальную собственность по моделям и цифровым программам. После избрания член-корреспондентом РАН с 2012 года издал 369 научных работ, из них 4 учеб. пособия, 31 монографию, 61 а.с. и патентов, в том числе 24 а.с. на интеллектуальную собственность по моделям и цифровым программам.

Основные научные результаты Цугленка Н.В.:

В должности ректора создал в 2003 году первый в РФ НОПЦ, в КрасГАУ 8 докторских советов, организовал новое научное направление энергетики и биоэнергетики сельского хозяйства по 3-м, конкурсным специальностям, по которым подготовил 26 докторов и 43 к.т.н.

По механизации разработал теорию глобального взаимодействия солнечно-земной и антропогенной энергии агроприемов и энергоэффективных с/х машин при их воздействии на энергопродуктивность в растениеводстве и животноводстве, разработал 34 технологии, 17 рекомендаций и цифровых программ по зональному энергоэффективному размещению растений и животных. Это позволило Красноярскому краю повысить урожайность зерновых в 2 раза и занимать первое место в СФО с возможностью производства и хранения картофеля и капусты в мерзлотниках на вечной мерзлоте для создания в России стратегических запасов продовольствия.

По электрификации разработал теорию моделирования и цифрового проектирования с/х электротехнологий и электрооборудования разработал 27 технологий и 12 рекомендаций и цифровых программ в виде: GSM управления освещением с УЗО: энергогенерации тепловой энергии из окружающих сред теплоэлектрическими насосами; ветрогенераторов с обогревателями «Теплофон» Рапит" и Бэтэл для обогрева теплиц; солнечными коллекторами, для нагрева грунта в чумах, юртах и теплицах; получения биотоплива из масличной редьки, мискантуса борщевика; ВЧ и СВЧ технологий для обеззараживания семян от вирусных, грибных и бактериальных инфекций; лечения рака животных и человека ВЧ и СВЧ энергией (21 патент).

По автоматизации, согласно списка научных работ, разработал: теорию моделирования и цифрового проектирования: энергосовершенных технологий и с/х машин, защищенных 54 а.с., на интеллектуальную собственность и 24 рекомендациями для их энергоэффективного зонального размещения: электрокалориферных сушилок зерна; экструдеров; глубокорыхлителей почвы, снижающий энергозатраты в 6 и более раз; 3-х фазной уборки зерновых, с использованием соломы в подстилке коровников легкого типа, в 20 раз дешевле капитальных и др. технологий.

Цугленок Н.В. обеспечивает технологическое лидерство в биоэнергетике и энергетике. Международный эксперт по энергетике и экологии, эксперт РАН, член совета по ВИЭ в МЭУ, председатель ученого совета ВСА БТК, член редакционного совета Журнала «Наука и техника». Имеет 15 ведомственных и международных наград, Индекс Хирша -33 и РИНЦ-25.

Цугленок Н.В. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению сельскохозяйственных наук РАН по специальности механизация, электрификация и автоматизация. Ученым Советом АНО ДПО «НОПЦ Солнечно-земной энергетики и биоэнергетики СО РАН»