

АФОННИКОВ

Дмитрий Аркадьевич



Биография

Родился 07.04.1968, отец – инженер-электрик, мать – учительница русского языка, женат, три дочери учатся в Новосибирском государственном университете.

В 1985 г. окончил физико-математическую школу №165, г. Новосибирск. В 1986-1988 гг. служил в рядах Советской армии.

В 1992 году окончил Новосибирский государственный университет (физический факультет, кафедра химической физики) и поступил на работу в Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук, в котором работал вначале стажером-исследователем, затем инженером-программистом, м.н.с., н.с., с.н.с., с 2009 г. заведующим лабораторией эволюционной биоинформатики и теоретической генетики.

В настоящее время – ведущий научный сотрудник.

В 2002 году защитил кандидатскую диссертацию, в 2011 году присвоено звание доцент.

Характеристика кандидата, отправленная в ФАНО России

Афонников Дмитрий Аркадьевич
кандидат биологических наук, доцент,
ведущий научный сотрудник лаборатории
эволюционной биоинформатики и теоретической
генетики ИЦиГ СО РАН

Афонников Д.А. – специалист в области биоинформатики и компьютерной системной биологии, автор 91 научной работы, из них 10 монографий и 13 авторских свидетельств.

Основные научные результаты:

Разработаны методы компьютерного анализа координированных замен в аминокислотных последовательностях, пакет программ CRASP, реализующий эти подходы.

Разработана база данных искусственно селектированных пептидов ASPD.

Разработаны методы геномного анализа эволюции микроорганизмов в процессе их адаптации к экстремальным условиям среды.

Разработаны методы анализа транскриптомов на основе данных высокопроизводительного секвенирования.

Разработаны методы высокопроизводительного фенотипирования растений на основе анализа цифровых изображений, базы данных, описывающие взаимосвязь генотипа и фенотипа растений и условий окружающей среды.

Афонников Д.А. ведет преподавательскую работу в Новосибирском государственном университете, под его руководством защищены три кандидатские диссертации по специальности «математическая биология биоинформатика».

Афонников Д.А. – член редколлегии журнала «Вавиловский журнал генетики и селекции», член Ученого Совета ИЦиГ СО РАН, член Вавиловского общества генетиков и селекционеров.