

Сведения об официальном оппоненте

Колчанов Николай Александрович

академик РАН, доктор биологических наук, научный руководитель
Федерального исследовательского центра Института цитологии и генетики
Сибирского отделения Российской академии наук

Специальность – 03.02.07 Генетика

Тел.: +7(383) 363-49-80, Факс: +7(383) 333-12-78

Электронная почта: kol@bionet.nsc.ru

Список основных публикаций официального оппонента

Mironova V.V., Omelyanchuk N.A., Savina M.S., Ponomarenko P.M., Ponomarenko M.P., Likhoshvai V.A., Kolchanov N.A. How multiple auxin responsive elements may interact in plant promoters: a reverse problem solution // Journal of bioinformatics and computational biology. – 2013. – Т. 11. – №. 01. – 1340011.

Li G., Cai L., Chang H., Hong P., Zhou Q., Kulakova E.V., Kolchanov N.A., Ruan Y. Chromatin interaction analysis with paired-end tag (ChIA-PET) sequencing technology and application // BMC genomics. – 2014. – Т. 15. – №. 12. – S11.

Пономаренко М.П., Суслов В.В., Гунбин К.В., Пономаренко П.М., Вишневский О.В, Колчанов Н.А. Выявление связи вариабельности экспрессии генов путей передачи сигналов в мозге человека со сродством ТАТА-связывающего белка к промоторам этих генов // Вавиловский журнал генетики и селекции. – 2014. – Т. 18. – №. 4/3. – С. 1219-1230.

Колчанов Н.А., Игнатъева Е.В., Подколодная О.А., Лихошвай В.А., Матушкин Ю.Г. Генные сети // Вавиловский журнал генетики и селекции. – 2015. – Т. 17. – №. 4/2. – С. 833-850.

Игнатъева Е.В., Афонников Д.А., Рогаев Е.И., Колчанов Н.А. Гены, контролирующие пищевое поведение и массу тела человека, и их

функциональные и геномные характеристики // Вавиловский журнал генетики и селекции. – 2015. – Т. 18. – №. 4/2. – С. 867-875.

Хлебодарова Т.М., Ощепков Д.Ю., Левицкий В.Г., Подколодная О.А., Игнатьева Е.В., Ананько Е.А., Степаненко И.Л., Колчанов Н. А. Влияние фланкирующих последовательностей на точность распознавания сайтов связывания транскрипционных факторов // Вавиловский журнал генетики и селекции. – 2015. – Т. 18. – №. 4/2. – С. 876-886.

Ощепкова Е. А. Омельянчук Н.А., Савина М.С., Пастернак Т., Колчанов Н.А., Землянская Е.В. Системно-биологический анализ гена *WOX5* и его функций в нише столовых клеток корня // Вавиловский журнал генетики и селекции. – 2016. – Т. 20. – №. 4. – С. 460-474.

Zubairova U., Zubairova U., Nikolaev S., Penenko A., Podkolodnyy N., Golushko S., Afonnikov D., Kolchanov N. Mechanical behavior of cells within a cell-based model of wheat leaf growth // *Frontiers in plant science*. – 2016. – Т. 7. – С. 1878.

Турнаев И.И., Рассказов Д.А., Аркова О.В., Пономаренко М.П., Пономаренко П.М., Савинкова Л.К., Колчанов Н.А. Гипотетические *snr*-маркеры, значительно изменяющие оценки сродства тата-связывающего белка к промоторам онкогенов *VEGFA*, *ERBB2*, *IGF1R*, *FLT1*, *KDR* и *met*-мишеней для химиотерапии // Молекулярная биология. – 2016. – Т. 50. – №. 1. – С. 161-173.

Ignatieva E. V., Ignatieva E.V., Afonnikov D.A., Saik O.V., Rogaev E.I., Kolchanov N. A. A compendium of human genes regulating feeding behavior and body weight, its functional characterization and identification of GWAS genes involved in brain-specific PPI network // *BMC genetics*. – 2016. – Т. 17. – №. 3. – С. 158.

Хлесткин В. К., Пельтек С. Е., Колчанов Н. А. Гены-мишени для получения сортов картофеля (*Solanum tuberosum* L.) с заданными свойствами крахмала // Сельскохозяйственная биология. – 2017. – Т. 52. – №. 1. – С. 25-36.

Potter E.A., Dolgova E.V., Proskurina A.S., Efremov Y.R., Minkevich A.M., Rozanov A.S., Peltek S.E., Nikolin V.P., Popova N.A., Seledtsov I.A., Molodtsov V.V., Zavyalov E.L., Taranov O.S., Baiborodin S.I., Ostanin A.A., Chernykh E.R., Kolchanov N.A., Bogachev S.S. Gene expression profiling of tumor-initiating stem cells from mouse Krebs-2 carcinoma using a novel marker of poorly differentiated cells // *Oncotarget*. – 2017. – Т. 8. – №. 6. – С. 9425.

Vishnevsky O.V., Bocharnikov A.V., Kolchanov N.A. Argo_CUDA: Exhaustive GPU based approach for motif discovery in large DNA datasets // *Journal of bioinformatics and computational biology*. – 2017. – С. 1740012.

Ponomarenko P., Chadaeva I., Rasskazov D.A., Sharypova E., Kashina E.V., Drachkova I., Zhechev D., Ponomarenko M.P., Savinkova L.K., Kolchanov N. Candidate SNP Markers of Familial and Sporadic Alzheimer's Diseases Are Predicted by a Significant Change in the Affinity of TATA-Binding Protein for Human Gene Promoters // *Frontiers in aging neuroscience*. – 2017. – Т. 9. – С. 231.

Omelyanchuk N.A. Wiebe D.S., Novikova D.D., Levitsky V.G., Klimova N., Gorelova V., Weinholdt C., Vasiliev G.V., Zemlyanskaya E.V., Kolchanov N.A., Kochetov A.V., Grosse I., Mironova V.V. Auxin regulates functional gene groups in a fold-change-specific manner in *Arabidopsis thaliana* roots // *Scientific reports*. – 2017. – Т. 7. – №. 1. – С. 2489.

Колчанов Н.А., Кочетов А.В., Салина Е.А., Першина Л.А., Хлесткина Е.К., Шумный В.К. Состояние и перспективы использования маркер-ориентированной и геномной селекции растений // *Вестник Российской академии наук*. – 2017. – №. 4. – С. 348-354.

Chadaeva I.V., Ponomarenko P.M., Rasskazov D.A., Sharypova E.B., Kashina E.V., Zhechev D.A., Drachkova I.A., Arkova A.V., Savinkova L.K., Ponomarenko M.P., Kolchanov N.A., Osadchuk L.V., Osadchuk A.V. Candidate SNP markers of reproductive potential are predicted by a significant change in the affinity of TATA-binding protein for human gene promoters // *BMC Genomics*. – 2018. – Т. 19. – №. 3. – С. 0.

Игнатъева Е. В., Афонников Д. А., Колчанов Н. А. Интернет-доступные информационные ресурсы по геномным сетям, включающие данные по человеку и животным // *Вавиловский журнал генетики и селекции*. – 2018. – Т. 21. – №. 8. – С. 895-902.