

Сведения о научном руководителе диссертации

Хромова Андрея Владимировича

«Бесплазмидное редактирование генома растений картофеля системой
CRISPR/Cas9»

Научный руководитель: Калинина Наталья Олеговна

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: профессор

Должность: ведущий научный сотрудник отдела биохимии вирусов растений
НИИ физико-химической биологии имени А.Н.Белозерского, МГУ имени
М.В.Ломоносова

Место работы: НИИ физико-химической биологии имени А.Н.Белозерского,
МГУ имени М.В.Ломоносова

Адрес места работы: 119992, Москва, Ленинские Горы, д.1, стр. 40

Тел.: 8(495)939-53-66

E-mail: kalinina@genebee.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 03.01.03 -
«молекулярная биология» за последние 5 лет:

1. Kalinina N.O., Makarova S., Makhotenko A., Love A.J., Taliansky M. The multiple functions of the nucleolus in plant development, disease and stress responses. *Frontiers in Plant Science*, 2018. 9:132, doi: 10.3389/fpls.2018.00132.
2. Makarova S, Makhotenko A, Spechenkova N, Love AJ, Kalinina NO, Taliansky M. Interactive responses of potato (*Solanum tuberosum* L.) plants to heat stress and infection with Potato virus Y. *Front Microbiol*. 2018. 9:2582. doi: 10.3389/fmicb.2018.02582.
3. Makarova S.S., Khromov A.V., Spechenkova N.A., Taliansky M.E., Kalinina N.O. Application of the CRISPR/Cas system for generation of pathogen-resistant plants. *Biochemistry (Mosc)*, 2018. 83(12):1552-1562. doi: 10.1134/S0006297918120131.
4. Makarova S.S., Makhotenko A.V., Khromov A.V., Skurat E.V., Solovyev A.G.,

- Makarov V.V., Kalinina N.O. Non-structural functions of Hordeivirus capsid protein identified in plants infected by a chimeric tobamovirus. *Biochemistry (Mosc)*, 2018. 83(12):1543-1551. doi: 10.1134/S000629791812012X.
5. Sinitsyna O.V., Makarov V.V., McGeachy K., Bukharova T., Whale E., Hepworth D., Yaminsky I.V., Kalinina N.O., Taliansky M.E., Love A.J. Virus-Like particle facilitated deposition of hydroxyapatite bone mineral on nanocellulose after exposure to phosphate and calcium precursors. *Int J Mol Sci*, 2019. 20(8). pii: E1814. doi: 10.3390/ijms20081814.
 6. Shaw J., Yu Ch., Makhotenko A.V., Makarova S.S., Love A.J., Kalinina N.O., MacFarlane S., Chen J., Taliansky M.E. Interaction of a plant virus protein with the signature Cajal bodyprotein coilin facilitates salicylic acid-mediated plant defence responses. *New Phytologist*, 2019. 224:439–453 doi: 10.1111/nph.15994.
 7. Kalinina N.O., Khromov A, Love A.J., Taliansky M. CRISPR applications in plant virology: virus resistance and beyond. *Phytopathology*, 2019. 110 (1). doi: 10.1094/PHYTO-07-19-0267-IA.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.03.01,
доктор биологических наук

Комарова Т.В.