

Председателю диссертационного совета
Д 006.027.01 на базе ФГБНУ
«Всероссийский научно-
исследовательский институт
сельскохозяйственной биотехнологии»
академику П.Н. Харченко

Сведения об официальном оппоненте по диссертационной работе Е.А. Звоновой

Дейнеко Елена Викторовна, доктор биологических наук, главный научный сотрудник, заведующая лабораторией биоинженерии растений ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» (Адрес: 630090, Россия, г. Новосибирск, пр-т. ак. Лаврентьева,10, Тел./факс: +7(383) 363-49-80 / +7(383) 333-12-78, deineko@bionet.nsc.ru), оппонент по диссертационной работе Звоновой Елизаветы Александровны на тему: «Разработка биотехнологической платформы биосинтеза функционально активной пролонгированной формы интерферона бета-1b в бактериальной системе», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Дейнеко Е.В. является специалистом в области разработки фундаментальных основ биосинтеза рекомбинантных белков в растительных системах экспрессии, под ее руководством выполняются работы, направленные на создание кандидатных вакцин и рекомбинантных белков медицинского назначения.

Дейнеко Е.В. имеет ряд публикаций, непосредственно связанных с проблематикой диссертационной работы Звоновой Елизаветы Александровны. Среди них:

- 1) Rozov, S. M. Main Strategies of plant expression system glycoengineering for producing humanized recombinant pharmaceutical proteins / S. M. Rozov, N. V. Permyakova, **E. V. Deineko** // Biochemistry (Moscow). – 2018. - V. 83. - № 3. - P. 215-232.
- 2) Permyakova, N.V. The recombinant fusion protein CFP10–ESAT6–dIFN has protective effect against tuberculosis in guinea pigs. N.V. Permyakova, P.A. Belavin, D.S. Pirozhkova, E.G. Ufimtseva, S.M. Rozov, S.R. Mursalimov, Y.V. Sidorchuk, E.A. Uvarova, A.A. Zagorskaya, T.V. Marenkova, S.V. Bannikova, E.A. Demidov, K.V. Starostin, M.A. Kravchenko, D.V. Vakhrusheva, R.B. Berdnikov, N.I. Eremeeva, S.N. Skorniyakov, S.E. Peltek, **E.V. Deineko** // ACTA MICROBIOL IMM H. – 2018. – V. 65. - P. 39-58.
- 3) Zagorskaya, A. A. Suspension-cultured plant cells as a platform for obtaining recombinant proteins / A. A. Zagorskaya, **E. V. Deineko** // Russian Journal of Plant Physiology. – 2017. – V. 64. - № 6. – P. 795–807.

- 4) Permyakova, N.V. Transgenic Carrot Expressing Fusion Protein Comprising *M. tuberculosis* Antigens Induces Immune Response in Mice / N.V. Permyakova, A.A. Zagorskaya, P.A. Belavin, E.A. Uvarova, O.V. Nosareva, A.E. Nesterov, A.A. Novikovskaya, E.L. Zav'yalov, M.P. Moshkin, **E.V. Deineko** // BioMed Research International. – 2015. – V. 2015. – P. Article ID 417565.
- 5) Uvarova, E.A. Oral Immunogenicity of Plant-Made *Mycobacterium tuberculosis* ESAT6 and CFP10 / E.A. Uvarova, P.A. Belavin, N.V. Permyakova, A.A. Zagorskaya, O.V. Nosareva, A.A. Kakimzhanova, **E.V. Deineko** // BioMed Research International. – 2013. – V. 2013. – P. Article ID 316304.
- 6) Permyakova, N. V. State of Research in the Field of the Creation of Plant Vaccines for Veterinary Use / N. V. Permyakova, E. A. Uvarova, **E. V. Deineko** // Russian Journal of Plant Physiology. – 2015. – V. 62. - № 1. – P. 23–38.
- 7) Rozov, S.M. Strategies for designing novel tuberculosis vaccines / S.M. Rozov, **E.V. Deineko** // Biology Bulletin Reviews. – 2017. - V. 7. - P.113-128.
- 8) Rozov, S.M. Immunity against *Mycobacterium tuberculosis*: Defense Strategies / S. M. Rozov, N. A. Popova, **E. V. Deineko** // Biology Bulletin Reviews. – 2016. - V. 6. - № 6. - P. 483–496.
- 9) Уварова, Е. А. Вариабельность накопления S-антигена вируса гепатита В в корнеплодах и листьях индивидуальных трансгенных растений моркови / Е. А. Уварова, А. А. Загорская, С. Г. Поздняков, **Е. В. Дейнеко**, С. Н. Щелкунов // Вестник Томского государственного университета. Биология. – 2016. – Т. 33 - № 1. - С. 126–139.
- 10) Дейнеко, Е.В. Растительные системы экспрессии в качестве продуцентов рекомбинантных фармацевтически ценных белков / **Е.В. Дейнеко**, А.А. Загорская // Вавиловский журнал генетики и селекции. – 2017 – Т. 21. - №8. – С. 979-985.
- 11) Белавин, П.А. Создание кандидатной вакцины против клещевого энцефалита на основе гибридного рекомбинантного flagG-protE-белка / П.А. Белавин, Д.А. Кунык, Е.В. Протопопова, И.Б. Локтев, **Е.В. Дейнеко** // Вавиловский журнал генетики и селекции. – 2017. – Т. 21. - № 8. – С. 986-992.

Ученый секретарь
 ФГБНУ «Федеральный исследовательский
 центр Институт цитологии и генетики
 Сибирского отделения Российской академии наук»,
 кандидат биологических наук

Орлова Г.В.

4 февраля 2019 г.

