

### Сведения о научном руководителе

по диссертации Гавриленко Марии Михайловны «Альтернативный сплайсинг в патогенетике задержки роста плода», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 1.5.7 Генетика (медицинские науки), 3.3.3 Патологическая физиология (медицинские науки).

|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Фамилия, имя, отчество                                                                                                                                   | Степанов Вадим Анатольевич                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Год рождения                                                                                                                                             | 1965                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ученая степень (с указанием шифра специальности / специальностей и отрасли науки, по которым защищена диссертация)                                       | Доктор биологических наук (1.5.7 Генетика)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ученое звание:<br>(по какой специальности)                                                                                                               | Академик РАН, профессор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Почтовый адрес с указанием индекса                                                                                                                       | 634050, г. Томск, ул. Набережная реки Ушайки, 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Телефон                                                                                                                                                  | 8 (3822) 51-22-28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Адрес электронной почты                                                                                                                                  | vadim.stepanov@medgenetics.ru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Место основной работы (полное наименование организации в соответствии с уставом)                                                                         | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» (Томский НИМЦ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Должность                                                                                                                                                | Директор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Список основных публикаций научного руководителя по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1                                                                                                                                                        | Gusareva E.S., Ghosh A.G., Kharkov V.N., Khor S.S., Zarubin A., Moshkov N., Kalsi N., Ratan A., Heinle C.E., Cooke N., Bravi C.M., Smolnikova M.V., Tereshchenko S.Y., Kasparov E.W., Khitrinskaya I., Marusin A., Razhabov M.O., Golubenko M.V., Swarovskaya M., Kolesnikov N.A., Vagaitseva K.V., Eremina E.R., Sukhomyasova A., Shtygasheva O., Panicker D., Ang P.N., Lee C.F., Koh Y., Leong S.T., Park C., Lohar S.R., Yap Z.H., Ng S.G., Dacanay J., Drautz-Moses D.I., Ramli N.A.B., Tokunaga K., McGonigle I., Danjoh I., Moreno-Estrada A., Tajima A., Tanabe H., Nakamura Y., Nakagome S., Tatarinova T.V., Stepanov V.A., Schuster S.C., Kim H.L. From North Asia to South America: Tracing the longest human migration through genomic sequencing // Science. – 2025. – Vol. 388, No. 6748. – P. eadk5081. – DOI: 10.1126/science.adk5081 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2  | Степанов В.А. Популяционная геномика человека, медицинская генетика и эволюционная медицина // Генетика. – 2025. – Т. 61, № 11. – С. 35-39. – DOI: 10.7868/S3034510325110041                                                                                                                                                                                                     |
| 3  | Трифонов Е.А., Марков А.В., Зарубин А.А., Бабовская А.А., Гавриленко М.М., Габидулина Т.В., Степанов В.А. Транскриптомика плацентарной ткани как инструмент для идентификации молекулярных механизмов больших акушерских синдромов // Молекулярная биология. – 2025. – Т. 59. № 2. – С. 212–233. – DOI: 10.31857/S0026898425020048                                               |
| 4  | Бабовская А.А., Трифонова Е.А., Степанов В.А. Популяционная транскриптомика: новый инструмент исследования генетического разнообразия популяций человека в норме и при патологии // Вавиловский журнал генетики и селекции. – 2025. – Т. 29, № 5. – С. 693-703. – DOI: 10.18699/vjgb-25-76                                                                                       |
| 5  | Бочарова А.В., Степанов В.А. Поиск сигналов естественного отбора в локусах генома, ассоциированных с заболеваниями, приводящими к нарушениям когнитивных функций человека, в популяциях Северной Евразии // Вестник Томского государственного университета. Биология. – 2025. – № 69. – С. 20-28. – DOI 10.17223/19988591/69/3                                                   |
| 6  | Soloveva E.V., Skleimova M.M., Minaycheva L.I., Garaeva A.F., Zhigalina D.I., Churkin E.O., Okkel Y.V., Timofeeva O.S., Petrov I.A., Seitova G.N., Lebedev I.N., Stepanov V.A. PGT-M for spinocerebellar ataxia type 1: development of a STR panel and a report of two clinical cases // Journal of Assisted Reproduction and Genetics. – 2024. – DOI 10.1007/s10815-024-03105-w |
| 7  | Бабовская А.А., Трифонова Е.А., Сереброва В.Н., Степанов В.А. Роль межгенных взаимодействий в формировании предрасположенности к преэклампсии // Генетика. – 2024. – Т. 60, № 8. – С. 82-91. – DOI 10.31857/S0016675824080081.                                                                                                                                                   |
| 8  | Mednova I.A., Pozhidaev I.V., Tiguntsev V.V., Bocharova A.V., Paderina D.Z., Boiko A.S., Fedorenko O.Y., Kornetova E.G., BOKHAN N.A., Stepanov V.A., Ivanova S.A. <i>NOS1AP</i> Gene Variants and Their Role in Metabolic Syndrome: A Study of Patients with Schizophrenia // Biomedicines. – 2024. – Vol. 12, No. 3. – P. 627. – DOI 10.3390/biomedicines12030627.              |
| 9  | Бочарова А.В., Степанов В.А. Межгенные взаимодействия и биологические сети заболеваний с нарушениями когнитивных функций человека // Генетика. – 2023. – Т. 59, № 2. – С. 217-225. – DOI 10.31857/S0016675823020030.                                                                                                                                                             |
| 10 | Колесников Н.А., Харьков В.Н., Зарубин А.А., Воевода М.И., Губина М.А., Штыгашева О.В., Максимова Н.Р., Сухомясова А.Л., Степанов В.А. Сигналы направленного отбора в популяциях коренного населения Сибири // Генетика. – 2022. – Т. 58, № 4. – С. 470-474. – DOI 10.31857/S0016675822040075                                                                                    |
| 11 | Трифонов Е.А., Гавриленко М.М., Бабовская А.А., Зарубин А.А., Сваровская М.Г., Ижойкина Е.В., Степанов И.А., Сереброва В.Н., Куценко И.Г., Степанов В.А. Ландшафт альтернативного сплайсинга в децидуальных клетках плаценты при физиологической беременности // Генетика. – 2022. – Т. 58. № 10. – С. 1210–1220. DOI: 10.31857/S0016675822100101                                |
| 12 | Sazhenova E.A., Nikitina T.V., Vasilyev S.A., Tolmacheva E.N., Vasilyeva O.Y., Markov A.V., Skryabin N.A., Zarubin A.A., Kolesnikov N.A., Stepanov V.A., Lebedev I.N., Yuryev S.Y. <i>NLRP7</i> variants in spontaneous abortions with multilocus imprinting disturbances from women with recurrent pregnancy // Journal                                                         |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | of Assisted Reproduction and Genetics. – 2021. – Vol. 38, No. 11. – P. 2893-2908. – DOI 10.1007/s10815-021-02312-z                                                                                                                                                                 |
| 13 | Сереброва В.Н., Трифонова Е.А., Степанов В.А. Роль естественного отбора в формировании генетической компоненты преэклампсии // Молекулярная биология. – 2021. – Т. 55, № 3. – С. 441-459. – DOI 10.31857/S0026898421030162.                                                        |
| 14 | Bocharova A., Vagaitseva K., Marusin A., Zhukova N., Zhukova I., Minaycheva L., Makeeva O., Stepanov V. Association and Gene-Gene Interactions Study of Late-Onset Alzheimer's Disease in the Russian Population // Genes. – 2021. – Vol. 12, No. 10. – DOI; 10.3390/genes12101647 |
| 15 | Сереброва В.Н., Трифонова Е.А., Степанов В.А. Беременность как фактор адаптивной эволюции человека. Роль естественного отбора в возникновении преэклампсии // Генетика. – 2021. – Т. 57, № 1. – С. 29-43. – DOI 10.31857/S0016675821010148                                         |

Научный руководитель:

директор Томского НИМЦ  
академик РАН,  
доктор биологических наук,  
профессор



Вадим Анатольевич Степанов

Сведения верны:

Ученый секретарь

Федерального государственного бюджетного  
научного учреждения «Томский национальный  
исследовательский медицинский центр  
Российской академии наук»  
кандидат биологических наук




И.Ю. Хитринская

Дата: 14 января 2026 г.