

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Пуликовой Елизаветы Петровны
фамилия, имя, отчество (при наличии) соискателя
на тему: Микробная трансформация азота в техногенно нарушенных почвах
черноземной зоны юга России
тема диссертации
по специальностям 1.5.19. – Почвоведение (биологические науки) и 1.5.15. –
Экология (биологические науки)
шифр и название специальности
на соискание ученой степени кандидата биологических наук
отрасль наук

Степанов Алексей Львович
фамилия, имя, отчество - при наличии (полностью)
доктор биологических наук (03.00.27 – почвоведение)
ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена
диссертация)
профессор
ученое звание (по кафедре, специальности)
Основное место работы – Учреждение Московский государственный
университет имени М.В. Ломоносова факультет почвоведения
полное наименование организации в соответствии с Уставом,
Россия, 119991, Москва, Ленинские горы, д.1, стр.12. Тел: +7(495)939-24-
58; e-mail: stepanov_aleksey@mail.ru
юридический адрес, телефон, e-mail, web сайт
подразделение, должность: заведующий кафедрой биология почв факультета
почвоведение МГУ
наименование подразделения, должность

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):

1. Korsakov K., **Stepanov A.**, Pozdnyakov L., Yakimenko O. Humate-coated urea as a tool to decrease nitrogen losses in soil //Agronomy. – 2023. – V. 13. – №. 8. – P. 1958.
2. Ivanova A., Denisova E., Musinguzi P., Opolot E., Tumuhairwe J.B., Pozdnyakov L., Manucharova N., Ilichev I., **Stepanov A.**, Krasilnikov, P. Biological indicators of soil condition on the Kabanyolo experimental field, Uganda //Agriculture. – 2021. – V. 11. – №. 12. – P. 1228.
3. Manucharova N.A., Karimov T.D., Pevzner M.M., Nechushkin R.I., Pozdnyakov L.A., Stepanov P.Y., **Stepanov A.L.** The Prokaryotic Complex of Modern and Buried Soils on the Kamchatka Peninsula //Forests. – 2022. – V. 13. – №. 7. – P. 1066.
4. Semenova E.M., Babich T.L., Sokolova D.S., Ershov A.P., Raievska Y.I., Bidzhieva S.K., **Stepanov A.L.**, Korneykova M.V., Myazin V.A., Nazina T.N. Microbial communities of seawater and coastal soil of Russian Arctic region and

their potential for bioremediation from hydrocarbon pollutants //Microorganisms. – 2022. – V. 10. – №. 8. – P. 1490.

5. Kravchenko I.K., Zverev A.O., Gogmachadze L.G., **Stepanov A.L.** Combined Effects of Drying–Rewetting and Ammonium Addition on Methanotrophs in Agricultural Soil: A Microcosm Study //Agriculture. – 2024. – V. 14. – №. 12. – P. 2243.

6. Manucharova N.A., Ksenofontova N.A., Karimov T.D., Vlasova A.P., Zenova G.M., **Stepanov A.L.** Changes in the phylogenetic structure of the metabolically active prokaryotic soil complex induced by oil pollution //Microbiology. – 2020. – V. 89. – №. 2. – P. 219-230.

7. Manucharova N.A., Ksenofontova N.A., Belov A.A., Kamenskiy N.N., Arzamazova A.V., Zenova G.M., Kinzhaev R.R., Trofimov S.Ya, **Stepanov A.L.** Prokaryotic component of oil-contaminated oligotrophic peat soil under different levels of mineral nutrition: biomass, diversity, and activity //Eurasian Soil Science. – 2021. – V. 54. – №. 1. – P. 89-97.

8. Manucharova N.A., Pozdnyakov L.A., Vlasova A.P., Yanovich A.S., Ksenofontova N.A., Kovalenko M.A., Stepanov P.Y., Gennadiev A.N., Golovchenko A.V., **Stepanov A.L.** Metabolically active prokaryotic complex in grassland and forests' sod-podzol under polycyclic aromatic hydrocarbon influence //Forests. – 2021. – V. 12. – №. 8. – P. 1103.

9. Manucharova N.A., Bolshakova M.A., Babich T.L., Tourova T.P., Semenova E.M., Yanovich A.S., Poltaraus A.B., **Stepanov A.L.**, Nazina T.N. Microbial degraders of petroleum and polycyclic aromatic hydrocarbons from sod-podzolic soil //Microbiology. – 2021. – V. 90. – №. 6. – P. 743-753.

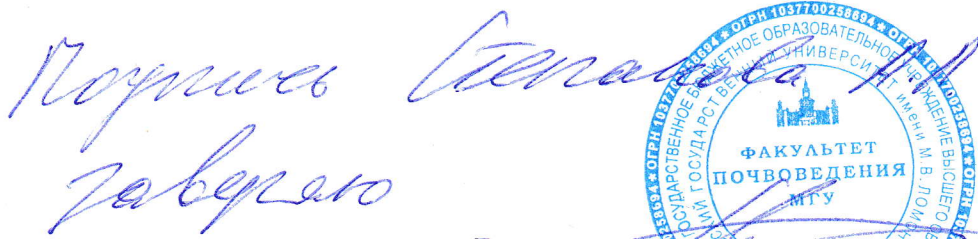
10. **Stepanov A.L.**, Manucharova N.A., Nikitin D.A., Semenov, M.V. Achievements and Prospects for Advancement of Soil Microbiology at Moscow State University //Moscow University Soil Science Bulletin. – 2023. – V. 78. – №. 4. – P. 369-374.

11. Manucharova N.A., Ovchinnikova E.A., Kovalenko M.A., Alexeeva M.G., Smagin A.V., Rozanova M.S., Pavlov K.V., Nazina T.N., Ershov A.P., **Stepanov A.L.** Moisture and Temperature as Factors of the Formation and Functioning of Prokaryotic Complexes in Oil-Contaminated Soils //Eurasian Soil Science. – 2024. – V. 57. – №. Suppl 1. – P. S57-S67.

12. Kosheleva D.D., Cheptsov V.S., **Stepanov A.L.**, Tolpeshta I.I., Krupskaya V.V. Microbial Communities in Bentonites from Two Mineral Deposits //Eurasian Soil Science. – 2023. – V. 56. – №. 5. – P. 591-598.

Заведующий кафедрой биология почв
факультета почвоведения МГУ,
доктор биологических наук, профессор


А.Л. Степанов


18.07.2025
