# Брюханов Александр Юрьевич

член президиума регионального отделения

член отделения - Отделение сельскохозяйственных наук РАН

член секции - Секция механизации, электрификации и автоматизации

член бюро - Бюро ОНС АБТПБ

член секции - Секция агроинженерии и экологии ОНС АБТПБ

член совета - Объединённый научный совет по агробиотехнологиям и продовольственной безопасности (ОНС АБТПБ)

**Звание:** доцент

**Академическое звание:** академик РАН

**Почетное звание:** профессор РАН

**Ученая степень:** доктор технических наук

szniii@yandex.ru

+7 (812) 466-57-16

+7 (812) 466-56-66

## Общая информация

### Научные интересы

Основное направление научной деятельности — изучение и разработка методов оценки агроэкосистем с целью обоснования экологических норм воздействия машинных технологий на окружающую среду, разработка инженерных методов и технических средств обеспечения экологической безопасности и снижения выбросов климатически активных газов в сельскохозяйственном производстве.

### Научные публикации

- A. Briukhanov, L. Alexeev, N. Oblomkova, I. Subbotin. Results of field studies on nitrogen and phosphorus input from agricultural production to selected water bodies in Western Dvina // Proceedings of 17th International Scientific Conference «Engineering for Rural Development». May 23-25, 2018. Jelgava, Latvia. pp. 278-284. DOI: 10.22616/ERDev2018.17.N313.
- Pozdnyakov S.R., Kondratyev S.A., Ignatyeva N.V., Shmakova M.V., Ivanova E.V., Terekhov A.V., Minakova E.A., Bryukhanov A.Y., Oblomkova N.S. Estimation of nutrient load on the Kuibyshev reservoir from the catchment area // Geography and Natural Resources. 2019. Т. 40. № 3. С. 237-246.
- Архипченко И.А., Бакина Л.Г., Брюханов А.Ю., Орлова О.В., Тарасов С. И. Трансформации микробного сообщества и органического субстрата при аэробной ферментации помета // Экология и промышленность России. 2020. Т. 24. № 8. С. 22-27.
- Pozdynakov S.R., Kondrat’ev S.A., Ignat’eva N.V., Shmakova M.V., Rasulova A.M., Terekhov A.V., Briukhanov A.Y., Oblomkova N.S., Vasil’ev E.V., Minakova E.A. Perspectives of the reduction of nutrient export from river watersheds through the introduction of best available technologies for agricultural production: based on modeling results // Water Resources.

- Briukhanov A., Vasilev E., Kozlova N., Shalavina E., Subbotin I., Lukin S. Environmental assessment of livestock farms in the context of BAT system introduction in Russia // Journal of Environmental Management. 2019. Vol. 246. P. 283-288.
- Aleksandr Briukhanov; Eduard Vasilev; Natalia Kozlova; Ekaterina Shalavina. Assessment of Nitrogen Flows at Farm and Regional Level When Developing the Manure Management System for Large-Scale Livestock Enterprises in North-West Russia. Sustainability 2021, Volume 13, Issue 12, 6614 pp. 1-18.
- Aleksandr Briukhanov, Sari Luostarinen, Alexey Trifanov, Ekaterina Shalavina, Natalia Kozlova, Eduard Vasilev and Igor Subbotin Revision of the total nitrogen and phosphorus content in a cattle manure-based organic fertiliser in North-West Russia // Agricultural and Food Science (2021) 30: 44–52. https://doi.org/10.23986/afsci.99191.
- Kondratyev S.A., Briukhanov A.Yu., Ignatyeva N.V., Shmakova M.V., Oblomkova N.S., Korobchenkova K.D. External and internal phosphorus loading to a large transboundary water body under low flow conditions // Фундаментальная и прикладная гидрофизика. 2021. Т. 14. № 4. С. 77-89.
- Shalavina E., Briukhanov A., Vasilev E., Uvarov R., Valge A. Variation in the mass and moisture content of solid organic waste originating from a pig complex during its fermentation // Agronomy Research. 2020. T. 18. № Special Issue 2. c. 1479-1486.
- A. Briukhanov, E. Vasilev, N. Kozlova, E. Shalavina. Background for introduction of BAT system in intensive dairy farming in Russia // Proceedings of 17th International Scientific Conference «Engineering for Rural Development». May 23-25, 2018. Jelgava, Latvia. pp. 278-284. DOI: 10.22616/ERDev2018.17.N302.

РИНЦ AuthorID: 622502
https://www.elibrary.ru/author_profile.asp?authorid=622502

## Премии и награды

- Почётная грамота комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Ленинградкой области, 2012 г. Правительство Ленинградской области.
- Почётная грамота Российской академии сельскохозяйственных наук, 2013 г. Россельхозакадемия.

## Место работы и должность

ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, главный научный сотрудник, директор.

## Персональные профили исследователя

РИНЦ ID 622502
Scopus ID 57190026573
Web of Science Researcher ID B-7550-2018
Orcid ID 0000-0003-4963-3821