

Сайт организации	https://issp.pbcras.ru/
Основные публикации оппонента за последние пять лет в рецензируемых журналах из списка ВАК Минобрнауки РФ (не менее 5 не более 15)	<p>1. Шанин В.Н., Грабарник П.Я., Быховец С.С., Чертов О.Г., Припутина И.В., Шашков М.П., Иванова Н.В., Стаменов М.Н., Фролов П.В., Зубкова Е.В., Ручинская Е.В. (2019) Параметризация модели продукционного процесса для доминирующих видов деревьев Европейской части РФ в задачах моделирования динамики лесных экосистем. Математическая биология и биоинформатика 14(1):54–76. doi: 10.17537/2019.14.54.</p> <p>2. Грабарник П.Я., Шанин В.Н., Чертов О.Г., Припутина И.В., Быховец С.С., Петропавловский</p>

	<p>Б.С., Фролов П.В., Зубкова Е.В., Шашков М.П., Фролова Г.Г. (2019) Моделирование динамики лесных экосистем как инструмент прогнозирования и управления лесами. Лесоведение 6:488–500. doi:10.1134/S0024114819030033</p> <p>3. Frolov P.V., Shanin V.N., Zubkova E.V., Bykhovets S.S., Grabarnik P.Ya. (2020) CAMPUS-S – The model of ground layer vegetation populations in forest ecosystems and their contribution to the dynamics of carbon and nitrogen. I. Problem formulation and description of the model. <i>Ecological Modelling</i> 431:109184. doi:10.1016/j.ecolmodel.2020.109184</p> <p>4. Frolov P.V., Zubkova E.V., Shanin V.N., Bykhovets S.S., Mäkipää R., Salemaa M. (2020) CAMPUS-S – The model of ground layer vegetation populations in forest ecosystems and their contribution to the dynamics of carbon and nitrogen. II. Parameterization, validation and simulation experiments. <i>Ecological Modelling</i> 431:109183. doi:10.1016/j.ecolmodel.2020.109183</p> <p>5. Shanin V., Juutinen A., Ahtikoski A., Frolov P., Chertov O., Rämö J., Lehtonen A., Laiho R., Mäkiranta P., Nieminen M., Laurén A., Sarkkola S., Penttilä T., Ľupek B., Mäkipää R. Simulation modelling of greenhouse gas balance in continuous-cover forestry of Norway spruce stands on nutrient-rich drained peatlands. <i>Forest Ecology and Management</i>, 2021, 496, 119479. doi:10.1016/j.foreco.2021.119479</p> <p>6. Frolov, P., Shanin, V., Zubkova, E., Salemaa, M., Mäkipää, R., & Grabarnik, P. (2022). Predicting biomass of bilberry (<i>Vaccinium myrtillus</i>) using rank distribution and root-to-shoot ratio models. <i>Plant Ecology</i>, 223(2), 131-140. https://doi.org/10.1007/s11258-021-01199-1</p> <p>7. Chertov, O., Kuzyakov, Y., Pripulina, I., Frolov, P., Shanin, V., & Grabarnik, P. (2022). Modelling the Rhizosphere Priming Effect in Combination with Soil Food Webs to Quantify Interaction between Living Plant, Soil Biota and Soil Organic Matter. <i>Plants</i>, 11(19), 2605. doi: 10.3390/plants11192605</p> <p>8. Припутина И.В., Фролов П.В., Шанин В.Н., Быховец С.С., Курганова И.Н., Лопес де Гереню В.О., Сапронов Д.В., Зубкова Е.В., Мякшина Т.Н., Хорошаев Д.А. Имитационное моделирование почвенной эмиссии CO₂ на примере дерново-подбур хвойно-широколиственного леса в Южном Подмоскowie // <i>Почвоведение</i>. 2023. №9. С. 1128–1142. DOI: 10.31857/S0032180X23600439</p>
--	---

Подтверждаю достоверность
представленных сведений
Ученый секретарь

Журавлева А.И.

Дата

(ПОДПИСЬ)