

**Структура научного профиля (портфолио) потенциальных научных руководителей участников трека аспирантуры Международной олимпиады Ассоциации «Глобальные университеты» для абитуриентов магистратуры и аспирантуры.**

**На русском языке:**

Университет	Казанский приволжский федеральный университет
Уровень владения английским языком	свободно
Направление подготовки и профиль образовательной программы, на которую будет приниматься аспирант	1.5.15. Экология
Перечень исследовательских проектов потенциального научного руководителя (участие/руководство)	Прогнозное моделирование многолетней динамики растительного покрова Татарстана на южной границе лесной зоны в меняющемся климате.
Перечень предлагаемых соискателям тем для исследовательской работы	Прогнозное моделирование распространения <i>Ambrosia trifida</i> L. в Волго-Камском регионе. Динамика видового разнообразия луговых фитоценозов в процессе инвазии люпина ( <i>Lupinus polyphyllus</i> L.). Закономерности распространения инвазивных видов растений национального парка "Нижняя Кама". Классификация европейских остепнённых дубрав на основе условий произрастания. Филогенетическое разнообразие сообществ порядка <i>Quercetalia pubescens</i> в Восточной Европе. Моделирование динамики ареалов редких видов растений в условиях изменения климата. Филогенетическое разнообразие растительных сообществ разной степени нарушенности в результате антропогенного воздействия.
	01.06.GU ECOLOGY
	Научные интересы: <i>Экоинформатика</i> <i>Видовое разнообразие растений</i> <i>Охрана редких видов</i> <i>Моделирование видового разнообразия</i> <i>Базы данных о растительности</i> Особенности исследования: <i>Полевые исследования, применение современного математического аппарата.</i> Требования потенциального научного руководителя <i>Знание систематики растений, навыки программирования.</i>
Научный руководитель: Прохоров Вадим Евгеньевич, кандидат наук	Основные публикации потенциального научного руководителя 13 <i>Bruelheide H, Dengler J, Jimenez-Alfaro B, sPlot - A new tool for global vegetation analyses//Journal of Vegetation Science. - 2019. - Vol.30, Is.2. - P.161-186.</i>

	<p><i>Chyty M, Tichy L, Hennekens S.M, EUNIS Habitat Classification: Expert system, characteristic species combinations and distribution maps of European habitats//Applied Vegetation Science. - 2020. - Vol.23</i></p> <p><i>sPlotOpen – An environmentally balanced, open-access, global dataset of vegetation plots / F. M. Sabatini, J. Dengler, U. Jandt [et al.] // Global Ecology and Biogeography. – 2021. – Vol. 30, No. 9. – P. 1740-1764. – DOI 10.1111/geb.13346. – EDN BBNEYV.</i></p> <p><i>Maria Kozhevnikova, Vadim Prokhorov . Syntaxonomy of the xero-mesophytic oak forests in the Republic of Tatarstan (Eastern Europe) Vegetation Classification and Survey 2: 47-58</i></p> <p><i>Kozhevnikova Mariya V, Prokhorov Vadim E., Saveliev Anatoly A., Predictive modeling for the distribution of plant communities of the order Quercetalia pubescenti-petraeae Klika 1933//VESTNIK TOMSKOGO GOSUDARSTVENNOGO UNIVERSITETA-BIOLOGIYA. - 2019. - Vol., Is.47. - P.59-73.</i></p>
	Прохоров Вадим Евгеньевич, Кожевникова Мария Владимировна, Рогова Татьяна Владимировна. База данных «Флора». Свидетельство № 2022623044 от 22.11.2022

#### На английском языке:

University	Kazan Federal University
Level of English proficiency	Fluent
Educational program and field of the educational program for which the applicant will be accepted	1.5.15 Ecology
List of research projects of the potential supervisor (participation/leadership)	Predictive modeling of multi-year dynamics of vegetation cover of Tatarstan on the southern border of the forest zone in a changing climate.
List of the topics offered for the prospective scientific research	Predictive modeling of Ambrosia trifida L. distribution in the Volga-Kama region. Dynamics of species diversity of meadow phytocenoses in the process of lupine ( <i>Lupinus polyphyllus</i> L.) invasion. Regularities of distribution of invasive plant species of the national park "Nizhnyaya Kama". Classification of European steppe oak forests on the basis of their growing conditions. Phylogenetic diversity of communities of the order Quercetalia pubescentis in Eastern Europe. Modeling the dynamics of rare plant species ranges under climate change. Phylogenetic diversity of plant communities of different degrees of disturbance due to anthropogenic impact.
	01.06.GU ECOLOGY
	Supervisor's research interests <i>Ecoinformatics</i> <i>Plant species diversity</i> <i>Rare species conservation</i> <i>Species diversity modeling</i> <i>Vegetation plot databases.</i>

	<p><b>Research highlights</b>  <i>Field investigations, using mathematical tools</i></p>
	<p><b>Supervisor's specific requirements:</b>  <i>Knowledge of plant systematics, programming skills</i></p>
	<p><b>Supervisor's main publications</b>  13</p> <p><i>Bruelheide H, Dengler J, Jimenez-Alfaro B, sPlot - A new tool for global vegetation analyses//Journal of Vegetation Science. - 2019. - Vol.30, Is.2. - P.161-186.</i></p> <p><i>Chyty M, Tichy L, Hennekens S.M, EUNIS Habitat Classification: Expert system, characteristic species combinations and distribution maps of European habitats//Applied Vegetation Science. - 2020. - Vol.23</i></p> <p><i>sPlotOpen – An environmentally balanced, open-access, global dataset of vegetation plots / F. M. Sabatini, J. Dengler, U. Jandt [et al.] // Global Ecology and Biogeography. – 2021. – Vol. 30, No. 9. – P. 1740-1764. – DOI 10.1111/geb.13346. – EDN BBNEYV.</i></p> <p><i>Maria Kozhevnikova, Vadim Prokhorov . Syntaxonomy of the xero-mesophytic oak forests in the Republic of Tatarstan (Eastern Europe) Vegetation Classification and Survey 2: 47-58</i></p> <p><i>Kozhevnikova Mariya V, Prokhorov Vadim E., Saveliev Anatoly A., Predictive modeling for the distribution of plant communities of the order Quercetalia pubescenti-petraeae Klika 1933//VESTNIK TOMSKOGO GOSUDARSTVENNOGO UNIVERSITETA-BIOLOGIYA. - 2019. - Vol., Is.47. - P.59-73.</i></p> <p><i>Необходимо указать общее количество публикаций в журналах, индексируемых Web of Science, Scopus, RSCI за последние 5 лет, написать до 5 наиболее значимых публикаций с указанием выходных данных. Обязательно включить минимум 1 публикацию на английском языке.</i></p>
	<p><b>Results of intellectual activity</b></p> <p><i>Vadim Prokhorov, Maria Kozhevnikova, Tatiana Rogova. Database "Flora". Certificate № 2022623044 from 22.11.2022.</i></p>