

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Федеральный исследовательский центр
Тюменский научный центр
Сибирского отделения Российской академии наук
(ТюмНЦ СО РАН)**

Российская Федерация,
г. Тюмень, ул. Малыгина, 86
625000 Тюмень, а/я 1230

тел/факс (3452) 68-87-85, 68-87-87
E-mail: sciensec@ikz.ru, melnikov@ikz.ru

ИНН 7202004498 КПП 720301001 УФК по Тюменской области (ТюмНЦ СО РАН л/с 20676Ц35080) БИК
047102001 Отделение Тюмень г. Тюмень р/счет 40501810500002000002

№ 8/14 от « 17 » 11 2017г.

Председателю диссертационного
совета Д 999.119.02
академику РАН Ваганову Е.А.

Я, Арефьев Станислав Павлович, согласен выступить официальным оппонентом по диссертации Кирдянова Александра Викторовича на тему: «Радиальный прирост хвойных в лесотундре и северной тайге Средней Сибири. Роль факторов внешней среды» по специальности 03.02.08 – Экология (биология) (биологические науки) на соискание ученой степени доктора биологических наук.

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество официального оппонента)	Арефьев Станислав Павлович
Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защита диссертация	Доктор биологических наук, Биологические науки, специальность 03.00.16 – Экология
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность	Институт проблем освоения Севера – структурное подразделение Федерального научного центра Тюменский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук. Заведующий сектором биоразнообразия и динамики природных комплексов
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Арефьев С.П. Климатические факторы в древесно- кольцевых хронологиях города Тюмени // Вестник Тюменского государственного университета. Физико- математическое моделирование. Нефть, газ, энергетика. 2013. № 12. С. 34-42. 2. Цибульский В.Р., Арефьев С.П. Динамика древесно-

кольцевых хронологий сосны в районе оз. Нумто // Вестник кибернетики. 2014. № 4 (16). С. 3-11.

3. Попов П.П., Арефьев С.П., Гашева Н.А., Казанцева М.Н. Морфологические показатели генеративных органов *Picea obovata* (Pinaceae) на севере Западной Сибири // Растительные ресурсы. 2015. Т. 51, вып. 1. С. 3-12.

4. Цибульский В.Р., Арефьев С.П. Сравнительный анализ динамики древесно-кольцевых хронологий из разных пунктов на Севере Западной Сибири // Вестн. кибернетики. 2015. № 1 (17). С. 30-37.

5. Попов П.П., Арефьев С.П., Гашева Н.А., Казанцева М.Н. Качество семян *Picea obovata* (Pinaceae) на северной границе ареала (Ямало-Ненецкий автономный округ) // Растительные ресурсы. 2015. Т. 54, вып. 4. С. 512-519.

6. Цибульский В.Р., Арефьев С.П. Математическая модель динамики древесно-кольцевых хронологий природных зон севера Западной Сибири // Вестн. кибернетики. 2015. № 2 (18). С. 65-71.

7. Попов П.П., Арефьев С.П., Гашева Н.А., Казанцева М.Н. Географическая изменчивость и фенотипическая структура популяций *Picea obovata* (Pinaceae) в Западной Сибири // Ботанический журнал. 2015. Т. 100. № 9. С. 927-938.

8. Арефьев С.П. Фиксация потепления климата в древесно-кольцевых хронологиях кустарников на севере Ямала и Гыданского полуострова // Журн. Сибирского федерального ун-та. Сер. «Биология». 2015. Т. 8. № 4. С. 377-393.

9. Цибульский В.Р., Арефьев С.П., Коновалов А.А., Говорков Д.А. Идентификация фаз роста деревьев хвойных пород на основе временных рядов древесно-кольцевых хронологий // Вестн. кибернетики. 2016. № 4 (24). С. 18-23.

10. Арефьев С.П., Казанцева М.Н., Попов П.П. Структура, разнообразие и относительное положение популяций ели на северном пределе ареала // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2017. № 4 (66). С. 246-250.

11. Арефьев С.П., Глазунов В.А., Говорков Д.А., Московченко Д.В., Соловьев И.Г., Цибульский В.Р. Модель и анализ климатогенной динамики растительного покрова на примере данных полуострова Ямал // Математическая биология и биоинформатика. 2017. № 12 (2). С. 256-272.

12. Арефьев С.П., Хомутов А.В., Ермохина К.А., Лейбман М.О. Дендрохронологическая реконструкция процесса формирования газового бугра на месте Ямальской воронки // Криосфера Земли. 2017. Т. XXI, № 5. С. 107-119.

Арефьев С.П.



Верно: специалист отдела кадров

Басурнов Ф.А.