

Сведения об официальных оппонентах:

– ФИО оппонента;

Воронин Виктор Иванович;

– ученая степень и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация;

Доктор биологических наук, 03.00.16 – Экология;

– список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций);

Воронин В.И. Техногенная экологическая ситуация и мониторинг наземных (в частности, лесных) экосистем / В.И. Воронин // Инженерная экология. - 2015. - № 1. - С. 24-29.

Arzhannikov S.G. The most recent (682-792 A.D.) volcanic eruption in the Jombolok lava field, East Sayan, Central Asia triggered exodus of Mongolian pre-Chinggis Khaan tribes (778-786 A.D.) / S.G. Arzhannikov, A.V. Ivanov, A.V. Arzhannikova, E.I. Demonterova, M. Jolivet, V.A. Buyantuev, V.A. Oskolkov, **V.I. Voronin** // Journal of Asian Earth Sciences. -2016. – Vol. 125. - P. 87-99.

Воронин В.И. Тенденции динамики верхней границы леса в высокогорьях Северного Прибайкалья / **В.И. Воронин**, В.А. Осколков, В.А. Буянтуев, А.П. Сизых // Сибирский лесной журнал. - 2016. - № 4. - С.77-85.

Леви К.Г. Погодно-климатические изменения в Байкало-Монгольском регионе: анализ и прогноз до 2050 г. / К.Г. Леви, А.И.Мирошниченко, Е.А. Козырева, О.Ф. Лухнева, А.В. Лухнев, **В.И. Воронин** // Евразия в кайнозое. Стратиграфия, палеоэкология, культуры. - 2016. - № 5. – С. 28-37.

Ziganshin R.A. Condition of forest ecosystems in the zone of aerial emissions' impact of the Norilsk mining and metallurgical industrial complex. First communication / R.A. Ziganshin, **V. I. Voronin**, Yu. M. Karbainov // Сибирский лесной журнал. - 2017. - № 3. - С.47-59.

Arzhannikov S.G. Age of the Jombolok lava field (East Sayan): evidence from dendrochronology and radiocarbon dating / S.G. Arzhannikov, A.V. Ivanova, A.V. Arzhannikova, E.I. Demonterova, M. Jolivet, **V.I. Voronin**, V.A. Buyantuev, V.A. Oskolkov // Russian Geology and Geophysics. – 2017. – Vol. 58, Issue 1. - P. 20-36.

Morozova T. I. Dendroindication of retrospective larch defoliation / T. I. Morozova, **V. I. Voronin** // J. Sib. Fed. Univ. Biol.– 2018. – Т. 11, № 3. – С. 275–284.

Voronin V. Modern trends of forests formation at different environmental contacts in the Baikal region / **V. Voronin**, A. Sizykh // International Journal of Ecosystems and Ecology Science. – 2018. – V. 8, N 2. – P. 409–414.

Voronin V. I. Determination of phenological periods of trees by the method of conductometry / **V. I. Voronin**, V. A. Krasnobaev // International Journal of Ecosystems and Ecology Science. – 2018. – V. 8, N 2. – P. 283–292.

Voronin V. Forest fires in the Baikal region, Eastern Siberia, Russia / **V. Voronin**, G. Ruzhnikov // International Journal of Ecosystems and Ecology Science. – 2018. – V. 8, N 4. – P. 795–798.

Sizykh A. Large-scale aerospace photography, soil-geobotanic profiling in the geobotanical mapping (discover aspects of the phytocoenotic and biogeocoenotic diversity) / A. Sizykh, **V. Voronin**, A. Shekhovtsov // International Journal of Ecosystems and Ecology Science. – 2018. – V. 8, N 4. – P. 799–808.

Ziganshin R. A. Monitoring of forest ecosystems of Taimyr (Second communication. First communication in N.3, 2017) / R. A. Ziganshin, V. I. Polyakov, **V. I. Voronin**, Yu. M. Karbainov // Сибирский лесной журнал. – 2018. – № 3. – С. 58–72.

– полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва;

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Сибирский институт физиологии и биохимии растений Сибирского отделения Российской академии наук, г. Иркутск;

– должность, занимаемая им в этой организации.

Директор.