

Председателю диссертационного совета
24.1.022.01 при ГБС РАН
д.б.н. Виноградовой Ю.К.

Я, Аненхонов Олег Арнольдович, согласен выступить в качестве официального оппонента по диссертации Петренко Татьяны Яковлевны на тему: «Климатогенная динамика ареалов вечнозеленых деревьев-доминантов лесов Северо-Восточной Азии», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. – «Ботаника».

« 11 » июля 2025 г.

Данные для формы 3.1. (сведения об официальных оппонентах)

Дата рождения: 17.04.1965

Место основной работы: ФГБУН Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН (670047, Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6).

Должность: главный научный сотрудник, заведующий лабораторией флористики и геоботаники

Ученая степень: доктор биологических наук (ботаника – 03.02.01, экология (биологические науки) – 03.02.08)

Ученое звание: нет

Основные работы по профилю оппонируемой диссертации:

1. Chytry M., Anenkhonov O.A., Danihelka J. Plant communities of the Bol'soj Chivyrkuj river valley, Barguzinskiy range, East Siberia // Phytocoenologia, 1995. 25(3). P. 399–434. DOI: 10.1127/phyto/25/1995/399
2. Anenkhonov O.A., Chytry M. Syntaxonomy of vegetation of the Svjatoj Nos peninsula, lake Baikal. 2. Forests and krummholz in comparison with other regions of northern Buryatia // Folia Geobotanica. 1998. Vol.33. P.31–75. <https://doi.org/10.1007/BF02914929>
3. Valachovic M., Anenkhonov O.A., Hodalova I. Vegetation along an altitudinal gradient in the Gremyachaya valley, Barguzinskiy range, Eastern Siberia // Biologia, Bratislava. 2002. Vol. 57, № 1. P. 83–100.
4. Voronin P.Yu., Ivanova L.A., Ronzhina D.A., Ivanov L.A., Anenkhonov O.A., Black C.C., Gunin P.D., P'yankov V.I. Structural and Functional Changes in the Leaves of Plants from Steppe communities as Affected by Aridization of the Eurasian Climate // Russian Journal of Plant Physiology. 2003. Vol. 50, № 5.– P. 604–611. (Структурные и функциональные изменения

листьев растений степных сообществ под влиянием аридизации климата Евразии // Физиология растений. 2003. Т.50, № 5. С. 680–687.).

5. Аненхонов О.А., Кривобоков Л.В. Тенденции изменения флористического состава лесной растительности Северного Прибайкалья при потеплении климата // Экология. 2006, № 4. С. 280–286. [Anenkhonov O.A., Krivobokov L.V. Trends of Changes in the Floristic Composition of Forest Vegetation in the Northern Baikal Region upon Climate Warming // Russian Journal of Ecology. 2006. Vol. 37. № 4. pp. 251–256. <https://doi.org/10.1134/S1067413606040060>].

6. Аненхонов О.А. Изменения ценофлоры темнохвойных лесов Северного Прибайкалья при современном потеплении климата // География и природные ресурсы. 2009. № 4. С. 62–66.

7. Gebauer R., Volarik D., Funda T., Fundova I., Kohutka A., Klapetek V., Martinkova M., Anenkhonov O.A., Razuvaev A.E. *Pinus pumila* growth at different altitudes in the Svyatoi Nos Peninsula (Russia) // Journal of Forest Science. 2010. Vol. 56. № 3. P. 101–111.

8. Аненхонов О.А. Климатогенные изменения растительных сообществ: флуктуации или сукцессии? // Растительный мир Азиатской России. 2010. № 2 (6). С. 1–6.

9. Liu H., Anenkhonov O.A., Korolyuk A.Yu. Pine Forests in Semi-Arid Inner Asia: Climatic and Anthropogenic Threats and Management Strategies // Pine Forests: Types, Threats and Management. New York: Nova Science Publishers Inc., 2011. P. 35–60.

10. Wu X., Liu H., Guo D., Anenkhonov O.A., Badmaeva N.K., Sandanov D.V. Growth Decline Linked to Warming-Induced Water Limitation in Hemi-Boreal Forests // PLoS ONE 2012. 7(8): e42619. doi:10.1371/journal.pone.0042619

11. Krivobokov L.V., Anenkhonov O.A. Climatically induced trends of change of floristic composition in forest communities in Northern Baikal Region (South Siberia) // Bosque. – 2012. – Vol. 33, № 3. – P. 249–252.

12. Аненхонов О.А. Изучение климатогенной динамики растительного покрова: предпосылки, подходы, перспективы // Известия ИГУ. Сер. «Биология. Экология». – 2012. – Т. 5. – № 3. – С. 3–7.

13. Liu H., He S., Anenkhonov O.A., Hu G., Sandanov D.V., Badmaeva N.K. Topography-Controlled Soil Water Content and the Coexistence of Forest and Steppe in Northern China // Physical Geography. 2012. № 6. – P. 561–573.

14. Liu H., Williams P.A., Allen C.D., Guo D., Wu X., Anenkhonov O.A., Liang E., Sandanov D.V., Yin Y., Zhaohuan Q.I., Badmaeva N.K. Rapid warming accelerates tree growth decline in semi-arid forests of Inner Asia // Global Change Biology. 2013. Vol. 19. № 8. P. 2500–2510. doi: 10.1111/gcb.12217

15. Wu X., Liu H., He L., Qi Zh., Anenkhonov O.A., Korolyuk A.Yu., Yu Y., Guo D. Stand-total tree-ring measurements and forest inventory documented climate-induced forest dynamics in the semi-arid Altai Mountains // Ecological Indicators. 2014. Vol. 36. P. 231–241. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2013.07.005>

16. Lane Ch.R., Anenkhonov O., Liu Hongxing, Autrey B.C., Chepinoga V. Classification and Inventory of Freshwater Wetlands and Aquatic Habitats in the Selenga River Delta of Lake Baikal, Russia, using High Resolution Satellite Imagery // Wetlands Ecology and Management. 2015. Vol. 23, № 2. P. 195–214. DOI 10.1007/s11273-014-9369-z.

17. Anenkhonov O.A., Korolyuk A.Yu., Sandanov D.V., Hongyan Liu, Zverev A.A., Dali Guo. Soil-moisture conditions indicated by field-layer plants help identify vulnerable forests in the forest-steppe of semi-arid Southern Siberia // Ecological Indicators. 2015. Vol. 57. P. 196–

207. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2015.04.012/>.

18. Аненхонов О.А., Пыхалова Т.Д., Сэкулич И.Р. Растительность и флора окрестностей термального источника "Могойский" (Северное Забайкалье) // Ботанический журн. 2015. Т. 100, № 12. С.1276–1297.

19. Xu Ch., Liu H., Anenkhonov O., Korolyuk A., Sandanov D., Balsanova L., Naidanov B., Wu X. Long-term forest resilience to climate change indicated by mortality, regeneration, and growth in semi-arid southern Siberia // Global Change Biology. 2017. Vol. 23 (6). P. 2370–2382. doi: 10.1111/gcb.13582

20. Janská V., Jiménez-Alfaro B., Chytrý M., Divíšek J., Anenkhonov O., Korolyuk A., Lashchinskyi N., Culek M. Palaeodistribution modelling of European vegetation types at the Last Glacial Maximum using modern analogues from Siberia: Prospects and limitations // Quaternary Science Reviews. 2017, № 159. P. 103–115. <http://dx.doi.org/10.1016/j.quascirev.2017.01.011>

21. Lashchinskyi N., Korolyuk A., Makunina N., Anenkhonov O., Liu H. Longitudinal changes in species composition of forests and grasslands across the North Asian forest steppe zone // Folia Geobotanica. 2017. Vol. 52. P. 175–197. doi:10.1007/s12224-016-9268-6

22. Guo W., Liu H., Anenkhonov O., Shangguan H., Sandanov D., Korolyuk A., Hu G., Wu X. Vegetation can strongly regulate permafrost degradation at its southern edge through changing surface freeze-thaw processes // Agricultural and Forest Meteorology. 2018, № 252. P. 10–17. <https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2018.01.010>

23. Berhane T.M., Lane Ch.R., Wu Qiusheng, Autrey B.C., Anenkhonov O.A., Chepinoga V.V., Liu Hongxing. Decision-Tree, Rule-Based, and Random Forest Classification of High-Resolution Multispectral Imagery for Wetland Mapping and Inventory // Remote Sensing. 2018. Vol. 10, № 580. doi: 10.3390/rs10040580

24. Erdős L., Ambarlı D., Anenkhonov O.A., Bátori Z., Cserhalmi D., Kröel-Dulay G., Liu H., Magnes M., Molnár Z., Naqinezhad A., Semenishchenkov Y.A., Tölgyesi C., Török P. The edge of two worlds: A new review and synthesis on Eurasian forest-steppes // Applied Vegetation Science. 2018. Vol. 21. P. 345–362. DOI: 10.1111/AVSC.12382

25. Аненхонов О.А., Санданов Д.В., Liu H., Королюк А.Ю., Xu C., Guo W., Зверев А.А., Найданов Б.Б., Чимитов Д.Г. Значение термических условий почв в дифференциации растительности экспозиционной лесостепи Забайкалья // Сибирский экологический журнал. 2020. № 5. С. 632–646. DOI 10.15372/SEJ20200507 [Anenkhonov O. A., Sandanov D. V., Liu H., Korolyuk A. Yu., Xu C., Guo W., Zverev A. A., Naidanov B. B., Chimitov D. G. Using the data on thermal conditions of soils for the differentiation of vegetation in the exposure-related forest-steppe of Transbaikalia // Contemporary Problems of Ecology. 2020. № 5. P. 522–532. DOI: 10.1134/S1995425520050029]

26. Чепинога В.В., Аненхонов О.А., Софронова Е.В., Софронов А.П., Коротяев Б.А., Махов И.А. Растительные сообщества с *Ulmus japonica* (Ulmaceae) в Западном Забайкалье: распространение, значение для сохранения биоразнообразия и перспективы охраны // Вестн. Томского гос. ун-та. Биология. 2020. № 52. С. 105–129. doi: 10.17223/19988591/52/6 [Chepinoga V. V., Anenkhonov O. A., Sofronova E. V., Sofronov A. P., Korotyaev B. A., Makhov I. A. The *Ulmus japonica* (Ulmaceae) communities in Western Transbaikalia: distribution, value for biodiversity conservation, and perspectives of protection // Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo universiteta. Biologiya = Tomsk State University Journal of Biology. 2020; 52: 105–129. doi: 10.17223/19988591/52/6; In Russian, English Summary].

27. Xu Ch., Liu H., Anenkhonov O.A., Sandanov D.V., Korolyuk A.Yu., Wu X., Shi L., Zhou M., Zhao P. Increased drought frequency causes the extra-compensation of climate wetness

on tree growth to fade across Inner Asia // *Agricultural and Forest Meteorology*. 2022. № 315. Art. 108829. P. 1–6.

28. Peng R., Liu H., Anenkhonov O.A., Sandanov D.V., Korolyuk A.Yu., Shi L., Xu Ch., Wang L., Dai J. Tree growth is connected with distribution and warming-induced degradation of permafrost in southern Siberia // *Global Change Biology*. 2022. Vol. 28. Issue 17. P. 5243–5253. DOI: 10.1111/gcb.16284

29. Cao J., Liu H., Zhao B., Peng R., Liang B., Anenkhonov O., Korolyuk A., Sandanov D. Mixed Forest suffered less drought stress than pure forest in southern Siberia // *Agricultural and Forest Meteorology*. 2022. № 325. Art. 109137.

30. Anenkhonov O.A. Nomenclatural comments on the alliance *Pino sibiricae-Laricion sibiricae* // *Vegetation Classification and Survey*. 2023. № 4. P. 319–321. doi: 10.3897/VCS.104301

31. Софронова Е.В., Аненхонов О.А., Чепинога В.В., Софронов А.П. Картографирование ценотических групп полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) реликтовых вязовых рощ в составе пойменной растительности долины Р. Селенги // *География и природные ресурсы*. 2023. № 5. С. 133–144. DOI: 10.15372/GIPR20230517

32. Liu H., Cheng Y., Anenkhonov O.A., Sandanov D.V., Wang H., Zhou M., Wei J., Korolyuk A.Yu. Dynamics of climate-permafrost-vegetation coupling system at its southernmost distribution in Eurasia under climate warming // *Fundamental Research*. 2025. Vol. 5, Issue 3, P. 1077–1083. DOI 10.1016/j.fmre.2023.06.014

Домашний адрес:

670047 г. Улан-Удэ, ул. Павлова, д. 64 А, кв. 44