

**Сведения об официальном оппоненте**  
по диссертации САМБЫЛА Чойган Николаевны  
«Фитомасса высокогорных растительных сообществ Алтае-Саянской горной области» по специальностям: 03.02.08 – «Экология» и 03.02.01 – «Ботаника»  
на соискание ученой степени доктора биологических наук

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Фамилия, имя, отчество оппонента                                                                     | Усольцев Владимир Андреевич                                                                                                                                                                       |
| Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация) | Доктор сельскохозяйственных наук: 06.03.02                                                                                                                                                        |
| Ученое звание                                                                                        | профессор                                                                                                                                                                                         |
| Наименование организации                                                                             | Уральский государственный лесотехнический университет                                                                                                                                             |
| Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, e-mail организации                                        | 620100 Екатеринбург, Сибирский тракт, 37.<br>Сайт: <a href="http://www.usfeu.ru">http://www.usfeu.ru</a> . Тел. 8-343-254-6506;<br>e-mail: <a href="mailto:general@usfeu.ru">general@usfeu.ru</a> |
| Структурное подразделение                                                                            | Институт экономики и управления                                                                                                                                                                   |
| Должность                                                                                            | профессор                                                                                                                                                                                         |
| <b>Список основных публикаций за последние 5 лет (не более 15)</b>                                   |                                                                                                                                                                                                   |

### Монографии

1 Усольцев В.А. Фитомасса деревьев в лесах Евразии. Электронная база данных на рус. и англ. Екатеринбург: Уральский государственный лесотехнический университет, 2015. ISBN 978-5-94984-521-9 (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/4931>).

2 Усольцев В.А., Субботин К.С., Кох Е.В., Богословская О.А. Биологическая продуктивность сосновых лесов Евразии: Исследование системных связей, обеспечивающих эффективность принятия решений в лесном секторе средствами ИТ-технологий. Екатеринбург: Уральский государственный лесотехнический университет, 2015. 157 с. ([http://itim-usfeu.ru/Uploads/Publikazii/2015\\_11.pdf](http://itim-usfeu.ru/Uploads/Publikazii/2015_11.pdf)).

3 Усольцев В.А. Биологическая продуктивность лесообразующих пород в климатических градиентах Евразии (к менеджменту биосферных функций лесов). Екатеринбург: Уральский государственный лесотехнический университет, 2016б. 384 с. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/5634>)

4. Усольцев В.А. Фитомасса модельных деревьев лесообразующих пород Евразии: база данных, климатически обусловленная география, таксационные нормативы. Екатеринбург: Уральский государственный лесотехнический университет, 2016в. 336 с. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/5696>).

5 Усольцев В.А. Фитомасса модельных деревьев для дистанционной и наземной таксации лесов Евразии. Электронная база данных на рус. и англ. Екатеринбург: Уральский государственный лесотехнический университет, 2016. ISBN 978-5-94984-600-1 (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/6102>).

### **Статьи, индексируемые в базах Scopus и Web of Science**

6 Usoltsev V.A., Chasovskikh V. P., Noritsina Yu. V. Geographic Gradients of Net Primary Production of Birch Forests of Eurasia // *Russian Journal of Ecology*. 2015. № 3. P. 222-229 (<http://link.springer.com/article/10.1134/S1067413615030121>); (DOI: 10.1134/S1067413615030121).

7 Poorter H., Jagodzinski A.M., Ruiz-Peinado R., Kuyah S., Luo Y., Oleksyn J., Usoltsev V.A., Buckley T.N., Reich P.B., Sack L. How does biomass allocation change with size and differ among species? An analysis for 1200 plant species from five continents // *New Phytologist*. 2015. Vol. 208. Issue 3 (November 2015). P. 736-749 (<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/nph.13571/epdf>)

8 Usoltsev V.A., Chasovskikh V.P., Noritsina Yu.V., Kokh E.V. // *Methods and Results of Studying the Geographical Trends in the Structure of Single-Tree Biomass of Larches and Two-needled Pines in Eurasia* // *Russian Journal of Ecology*. 2016. Vol. 47. No. 5. P. 442-452 (<http://link.springer.com/article/10.1134/S1067413616050143>); (DOI: 10.1134/S1067413616050143).

9 Jucker T., Caspersen J., Chave J., Antin C., Barbier N., Bongers F., Dalponte M., van Ewijk K.Y., Forrester D.I., Heani M., Higgins S.I., Holdaway R.J., Iida Y., Lorimer C., Marshall P.M., Momo S., Moncrieff G.R., Ploton P., Poorter L., Rahman K.A., Schlund M., Sonké B., Sterck F.J., Trugman A.T., Usoltsev V.A., Vanderwel M.C., Waldner P., Wedeux B., Wirth C., Wöll H., Woods M., Xiang W., Zimmermann N. and Coomes D.A. Allometric equations for integrating remote sensing imagery into forest monitoring programmes // *Global Change Biology*. 2017. Volume 23. P. 177-190. DOI: 10.1111/gcb.13388.

10 Schepaschenko D., Shvidenko A., Usoltsev V.A., Lakyda P., Luo Y., Vasylyshyn R., Lakyda I., Myklush Y., See L., McCallum I., Fritz S., Kraxner F., Obersteiner M. A dataset of forest biomass structure for Eurasia // *Scientific Data*. 2017. Vol. 4. Article No 170070. P. 1-11. DOI: 10.1038/sdata.2017.70 Available at <https://www.nature.com/articles/sdata201770> (<https://doi.pangaea.de/10.1594/PANGAEA.871465>).

11. Usoltsev V.A., Shobairi S.O.R., Chasovskikh V.P. Net Primary Production Geography of Forest-Forming Species in Climate-Induced Gradients of Eurasia // *Current World Environment*. 2017. Vol. 12. No 3. P. 567-585. (DOI:<http://dx.doi.org/10.12944/CWE.12.3.09>). (<http://www.cwejournal.org/vol12no3/net-primary-production-geography-of-forest-forming-species-in-climate-induced-gradients-of-eurasia/>).

12 . Usoltsev V.A., Shobairi S.O.R., Chasovskikh V.P. Climate-Induced Gradients of Populus sp. Forest Biomass on the Territory of Eurasia // *Journal of Ecological Engineering*. 2018. Vol. 19. Issue 1. P. 218-224. DOI: <https://doi.org/10.12911/22998993/79403>. (<http://www.jeeng.net/CLIMATE-INDUCED-GRADIENTS-OF-Populus-sp-Forest-Biomass-on-the-Territory-of-Eurasia,79403,0,2.html>).

13. Shobairi S.O.R., Usoltsev V.A., Chasovskikh V.P. Dynamic Estimation Model of Vegetation Fractional Coverage and Drivers // *International Journal of Advanced and Applied Sciences*. 2018. Vol. 5(3). P. 60-66.

([https://www.researchgate.net/publication/322594209\\_Vegetation\\_Fractional\\_Coverage\\_VFC\\_Estimation\\_of\\_Planted\\_and\\_Natural\\_Zones\\_Based\\_on\\_Remote\\_Sensing](https://www.researchgate.net/publication/322594209_Vegetation_Fractional_Coverage_VFC_Estimation_of_Planted_and_Natural_Zones_Based_on_Remote_Sensing)).

14. Shobairi S.O.R., Usoltsev V.A., Chasovskikh V.P. Vegetation Fractional Coverage (VFC) Estimation of Planted and Natural Zones Based on Remote Sensing // American Journal of Environmental Policy and Management. 2018. Vol. 4(1). P. 21-31 (<http://www.aascit.org/journal/ajepm>).

15. Usoltsev V.A., Shobairi S.O.R., Chasovskikh V.P. Geographic gradients of forest biomass of two needled pines on the territory of Eurasia // Ecological Questions. 2018. Vol. 29. No 2. P. 9-17 (<http://dx.doi.org/10.12775/EQ.2018.012>).

15 августа 2018 г.

*Университетский секретарь*



*Чирков*

*Александр Н.В.*