

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Гашковой Людмилы Павловны  
«Биогеохимия Zn, Pb, Cd и Cu на примере болот юго-восточной части  
Западно-Сибирской равнины» по специальности

25.00.23 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов  
на соискание учёной степени кандидата географических наук

|   |  |
|---|--|
| Фамилия имя отчество  | Ляпина Елена Евгеньевна  |
| Гражданство   | Гражданин Российской Федерации   |
| Ученая степень<br>(с указанием шифра и наименования научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)                                   | Кандидат геолого-минералогических наук,<br>25.00.36 – Геоэкология  |
| Ученое звание<br>(по какой кафедре / по какой специальности)  |  |
| <b>Основное место работы</b>  |  |
| Почтовый индекс, адрес, телефон,<br>адрес электронной почты, адрес<br>официального сайта организации  | 634055, г. Томск, пр. Академический, 10/3;<br>(3822) 492265; post@imces.ru, http://www.imces.ru  |
| Полное название организации<br>в соответствии с уставом   | Федеральное государственное бюджетное<br>учреждение науки Институт мониторинга<br>климатических и экологических систем<br>Сибирского отделения Российской академии наук  |
| Наименование подразделения<br>(кафедра / лаборатория)   | Лаборатория физики климатических систем  |
| Должность   | Научный сотрудник  |
| <b>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в<br/>рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</b> |  |
| 1.  | Шахова Т. С. Оценка ртутного загрязнения в окрестностях предприятий нефтехимического комплекса в зимний период (на примере г. Павлодара, республика Казахстан) / Т. С. Шахова, А. В. Таловская, Е. Г. Языкков, Е. А. Филимоненко, <b>Е. Е. Ляпина</b> // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. – 2016. – Т. 327, № 12. – С. 16–25.<br><i>Web of Science: Shakhova T. S. Assessment of mercury pollution in the vicinity of petrochemical complex in winter (by the example of Pavlodar, Kazakhstan) / T. S. Shakhova, A. V. Talovskaya, E. G. Yazikov, E. A. Filimonenko, E. E. Lyapina // Bulletin of the Tomsk Polytechnic University – Geo Assets Engineering. – 2016. – Vol. 327, № 12. – P. 16–25.</i> |
| 2.  | Юсупов Д. В. Распределение ртути в компонентах окружающей среды горнорудных районов республики Алтай / Д. В. Юсупов, Ю. В. Робертус, Л. П. Рихванов, Р. В. Любимов, <b>Е. Е. Ляпина</b> , Е. М. Турсуналиева // Оптика атмосферы и океана. – 2018. – Т. 31, № 1. – С. 73–78. – DOI 10.15372/AOO20180112.   |
| 3.  | <b>Ляпина Е. Е.</b> Содержание ртути в хвое юго-западного Прибайкалья / Е. Е. Ляпина, Е. В. Шворнева, Н. Н. Воропай // Оптика атмосферы и океана. – 2018. – Т. 31, № 1. – С. 69–72.  |
| 4.  | Робертус Ю. В. Формы нахождения и переноса ртути в компонентах экосистем Горного Алтая / Ю. В. Робертус, Л. П. Рихванов, <b>Е. Е. Ляпина</b> , Р. В. Любимов, Д. В. Юсупов, Н. А. Осипова // Химия в интересах устойчивого развития. – 2018. – Т. 26, № 2. – С. 185–192. – DOI: 10.15372/KhUR20180209.   |

|   |   |
|---|---|
| 5.  | <p>Юсупов Д. В. Ртуть в листьях тополя на урбанизированных территориях юга Сибири и Дальнего Востока / Д. В. Юсупов, Л. П. Рихванов, Ю. В. Робертус, <b>Е. Е. Ляпина</b>, Е. М. Турсуналиева, Н. В. Барановская, Н. А. Осипова // Экология и промышленность России. – 2018. – Т. 22, № 12. – С. 56–62. – DOI: 10.18412/1816-0395-2018-12-56-62.</p> <p><i>Scopus</i>: Yusupov D. V Mercury in Poplar Leaves in the Urbanized Areas of Southern Siberia and the Far East / D. V. Yusupov, L. P. Rikhvanov, Y. V. Robertus, <b>E. E. Lyapina</b>, E. M. Tursunalieva, N. V. Baranovskaya, N. A. Osipova // Ecology and Industry of Russia. – 2018. – Vol. 22, № 12. – P. 56–62.</p>   |
| <p><b>Публикации официального оппонента в сборниках материалов научных конференций, представленных в изданиях, входящих в Web of Science и Scopus</b></p> |   |
| 6.  | <p><b>Lyapina E. E.</b> Peculiarities of mercury accumulation and concentration in conifers of Tomsk region [Electronic resource] / E. E. Lyapina // Proceedings of SPIE: 23rd International Symposium on Atmospheric and Ocean Optics - Atmospheric Physics. Irkutsk, RUSSIA: JUL 03-07, 2017. Том: 10466. Номер статьи: UNSP 104664E. Часть: 1. Опубликовано: 2017 DOI: 10.1117/12.2288658. – URL: <a href="http://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/10466/2288658/Peculiarities-of-mercury-accumulation-and-concentration-in-conifers-of-Tomsk/10.1117/12.2288658.short?SSO=1">www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/10466/2288658/Peculiarities-of-mercury-accumulation-and-concentration-in-conifers-of-Tomsk/10.1117/12.2288658.short?SSO=1</a></p> |
| 7.  | <p><b>Lyapina E. E.</b> Dynamics and features of mercury accumulation in coniferous trees of Tomsk region [Electronic resource] / E. E. Lyapina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science: proceedings of the International Conference and Early Career Scientists School on Environmental Observations, Modeling and Information Systems (ENVIROMIS). Tomsk. 5-11 July 2018. Volume 211, Issue 1, 17 December 2018, Номер статьи 012051; Код 143586. doi:10.1088/1755-1315/211/1/012051–URL: <a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/211/1/012051/pdf">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/211/1/012051/pdf</a> (access date: 26.03.2019).</p>  |
| 8.  | <p><b>Lyapina E. E.</b> Assessment of mercury content in poplar leaves of Novokuznetsk agglomeration [Electronic resource] / E. E. Lyapina, D. V. Yusupov, E. M. Tursunalieva, V. V. Osipova // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science : proceedings of the 9th International Conference and Early Career Scientists School on Environmental Observations, Modelling and Information Systems (ENVIROMIS). Tomsk, 11–16 июля 2016 г. – Bristol, 2016. – Vol. 48. – Article number 012022. – 6 p. – DOI: 10.1088/1755-1315/48/1/012022. – URL: <a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/48/1/012022/pdf">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/48/1/012022/pdf</a> (access date: 26.03.2019).</p>   |
| 9.  | <p><b>Lyapina E. E.</b> Mercury and its bonding forms in the Soil of the Tunka Depression [Electronic resource] / E. E. Lyapina, A. A. Cherkashina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science : proceedings of the First International Geographical Conference of North Asian Countries «China-Mongolia-Russia Economic Corridor: Geographical and Environmental Factors and Territorial Development Opportunities». Irkutsk, Russian Federation, 20–26 августа 2018 г. – Bristol, 2018. – Vol. 190, № 1. – Article number 012033. – 5 p. – DOI: 10.1088/1755-1315/190/1/012033. – URL.: <a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/190/1/012033/pdf">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/190/1/012033/pdf</a> (access date: 26.03.2019).</p>      |
| 10.   | <p><b>Lyapina E. E.</b> Mercury in the Soil of the Tunka Depression / E. E. Lyapina, A. A. Cherkashina [Electronic resource] // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science : proceedings of the 3rd International Conference Environment and Sustainable Development of Territories: Ecological Challenges of the 21st Century,</p>   |

ESDT 2017. Kazan, Russian Federation, 27–29 September 2017 – Bristol, 2018. – Vol. 107. – Article number 012118. – 4 p. – DOI: 10.1088/1755-1315/107/1/012118. – URL: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/107/1/012118/pdf> (access date: 26.03.2019).

**Прочие публикации официального оппонента по теме диссертации за последние 5 лет**

11. **Ляпина Е.Е.** Геоэкологические особенности ртутной нагрузки на территорию Томской области по данным биомониторинговых исследований / Е.Е. Ляпина // Современные проблемы науки и образования. - 2015. № 1-2. С. 272
12. Рапута В. Ф. Экспериментальное исследование и численный анализ распространения ртути в окрестностях Новосибирского завода химконцентратов / В. Ф. Рапута, Д. В. Юсупов, Т. В. Ярославцева, **Е. Е. Ляпина**, Е. М. Турсуналиева // Интерэкспо Гео-Сибирь. – 2018. – Т. 2, № 4. – С. 48–58.

Официальный оппонент

26.03.2019

Е. Е. Ляпина

Верно

*Чл. сеп. ЦИИАС СО РАН, к.т.н. Д.В. Соловьев*



Председателю диссертационного  
совета Д 212. 267.15, созданного на базе  
федерального государственного  
автономного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Национальный исследовательский  
Томский государственный университет»,  
доктору географических наук,  
профессору

**А. В. Позднякову**

**Уважаемый Александр Васильевич!**

Подтверждаю согласие на назначение официальным оппонентом по диссертации Гашковой Людмилы Павловны «Биогеохимия Zn, Pb, Cd и Cu на примере болот юго-восточной части Западно-Сибирской равнины» по специальности 25.00.23 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов на соискание ученой степени кандидата географических наук.

Сведения, необходимые для внесения информации об официальном оппоненте в автореферат диссертации Л. П. Гашковой и для размещения на сайте ТГУ, прилагаются.

Подтверждаю свое согласие на дальнейшую обработку моих персональных данных.

Научный сотрудник  
лаборатории физики климатических систем  
Федерального государственного бюджетного  
учреждения науки Института мониторинга  
климатических и экологических систем  
Сибирского отделения Российской академии наук,  
кандидат геолого-минералогических наук

Е. Е. Ляпина

26.03.2019

Подпись Е. Е. Ляпиной удостоверяю

*Членов*

*секретари*

*Центра СО РАН, к.т.н.*

*Гашков*

*(О.В. Шлякотова)*

