

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе **Чапуриной Юлии Евгеньевны** по кандидатской диссертации «Филогенетика, систематика и экология клещей (Acari: Hydrachnidia) - паразитов двустворчатых моллюсков в пресных водах Индокитая», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – Зоология

Чапурина Юлия Евгеньевна окончила аспирантуру и работала младшим научным сотрудником лаборатории молекулярной экологии и биогеографии ФГБУН ФИЦКИА УрО РАН. С момента поступления в аспирантуру и начала работы в лаборатории Юлия Евгеньевна занималась изучением таксономии, филогении, и молекулярной экологии паразитических водяных клещей (Acari: Hydrachnidia).

Юлией Евгеньевной был обработан большой объем биологического материала, собранный сотрудниками ФГБУН ФИЦКИА УрО РАН (ранее Института экологических проблем Севера УрО РАН) в ходе экспедиций в 2010-2020 годах. В 2020 и 2021 году Чапурина Ю.Е. принимала участие в полевых работах по сбору образцов паразитических водяных клещей в Приморском и Хабаровском крае, а также в международной экспедиции в Лаосскую Народно-Демократическую Республику.

За время работы над диссертацией Юлией Евгеньевной были освоены молекулярно-генетические (выделение ДНК, постановка ПЦР), морфологические, морфометрические и филогенетические методы анализа применительно к своему объекту исследования. Аспирантом проанализирован достаточно большой объем литературы по теме диссертации, в основном из зарубежных источников. Юлей Евгеньевной впервые представлена глобальная филогения клещей *Unionicola*, на основании анализа маркеров митохондриальной (COI) и ядерной (28S рРНК) ДНК, включающая генетические последовательности представителей этого рода из Азии, Европы, Африки и Северной Америки.

Результаты работы над диссертацией были представлены на всероссийских и международных конференциях. По теме диссертации опубликовано 9 работ, две из которых в рецензируемых журналах, входящих в базу цитирования Web of Science, Scopus и в перечень ВАК Минобрнауки РФ: Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research и Ecologica Montenegrina. Юлия Евгеньевна принимала активное участие в выполнении работ по грантам РФФИ № 18-34-20033 мол_а_вед «Наяды (Bivalvia: Unionida) крупнейших пресноводных бассейнов Евразии: реконструкция биогеографических связей и таксономическая ревизия на основе секвенирования полных митохондриальных геномов» и № 19-35-90085 Аспиранты «Эволюционная филогенетика

пресноводных паразитических клещей *Unionicola* древних речных систем Юго-Восточной Азии», которые непосредственно связаны с темой ее диссертационной работы.

Диссертация является законченной научно-исследовательской работой, выполненной автором на высоком научном уровне и содержит новые данные об экологии и интегративной таксономии и филогении паразитических водяных клещей (Acari: Hydrachnidia). Это свидетельствует о том, что автор сформировался как научный сотрудник.

Считаю, что диссертация Ю.Е. Чапуриной на тему «Филогенетика, систематика и экология клещей (Acari: Hydrachnidia) - паразитов двустворчатых моллюсков в пресных водах Индокитая» полностью соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней и присвоения ученых званий» и может быть представлена к защите по специальности 1.5.12 - Зоология.

25 мая 2022 г.

Научный руководитель,
ведущий научный сотрудник лаборатории
молекулярной экологии и биогеографии
ФГБУН ФИЦКИА УрО РАН,
кандидат технических наук

А.В. Кондаков



СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

по диссертации **Чапуриной Юлии Евгеньевны** «Филогенетика, систематика и экология клещей (Acari: Hydrachnidia) - паразитов двустворчатых моллюсков в пресных водах Индокитая», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – Зоология

Кондаков Александр Васильевич

Место основной работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики имени академика Н.П. Лаверова Уральского отделения Российской академии наук

Ученая степень: кандидат технических наук

Диссертация защищена по специальности: 05.21.03. - Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины

Структурное подразделение: Лаборатория молекулярной экологии и биогеографии

Должность: ведущий научный сотрудник

E-mail: akondakov@yandex.ru

Список научных трудов по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)

1. Chapurina, Y.E., Konopleva, E.S., Vidrine, M.F., Vikhrev, I.V., Zau Lunn, Nyein Chan, Than Win, **Kondakov, A.V.**, Zubrii N.A., Bespalaya, Y.V., Aksenova, O.V., Gofarov, M.Y., Bolotov, I.N. (2022) New Molecular-Based Phylogeny of Mussel-Associated Mites Reveals a New Subgenus and Three New Species Representing an Example of a Host-Driven Radiation in Indochina and Confirms the Concept of Division of the Genus Unionicola Haldeman, 1842 (Acari: Unionicolidae) into Numerous Subgenera // Diversity, Vol. 14(10), 848, pg. 30.
2. Bolotov, I.N., Pasupuleti, R., Subba Rao, N.V., Unnikrishnan, S.K., Nyein Chan, Zau Lunn, Than Win, Gofarov, M.Yu., **Kondakov, A.V.**, Konopleva, E.S., Lyubas, A.A., Tomilova, A.A., Vikhrev, I.V., Pfenninger, M., Düwel, S.S., Feldmeyer, B., Neemann, H.F., Nagel, K.O. (2022) Oriental freshwater mussels arose in East Gondwana and arrived to Asia on the Indian Plate and Burma Terrane // Scientific Reports, 12, 1518, pg. 26.
3. Bolotov, I.N., Konopleva, E.S., Vikhrev, I.V., Than Win, Zau Lunn, Nyein Chan, Gofarov, M.Y., **Kondakov, A.V.**, Tomilova, A.A., Pasupuleti, R., Subba Rao, N.V. (2022). Follow the footsteps of Leonardo Fea: An example of an integrative revision of freshwater mussel taxa

described from the former British Burma (Myanmar) // Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research, Vol. 2022: 6600359, pg. 33.

4. Bolotov, I.N., Konopleva, E.S., Nyein Chan, Zau Lunn, Than Win, Gofarov, M.Y., **Kondakov, A.V.**, Tomilova, A.A., Vikhrev, I.V. (2022). A riverine biodiversity hotspot in northern Myanmar supports three new and narrowly endemic freshwater mussel species // Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems, Vol. 32(9), 1490–1508.

5. Chapurina, Y.E., **Kondakov, A.V.**, Nyein Chan, Vikhrev, I.V., Bolotov, I.N., Konopleva, E.S., Than Win, Zau Lunn (2022). A new species *Unionicola (Dimockatax* stat. rev.) *haungthayawensis* sp. nov. (Trombidiformes: Unionicolidae) from the freshwater mussel *Lamellidens generosus* (Gould, 1847) in Myanmar // Ecologica Montenegrina 56: 28-39.

6. Lyubas, A.A., **Kondakov, A.V.**, Tomilova, A.A., Gofarov, M.Y., Eliseeva, T.A., Konopleva, E.S., Vikhrev, I.V., Yunitsyna, O.A., Pešić, V., Bolotov, I.N. (2022) Taxonomic reassessment of freshwater mussels from the Western Balkans reveals an overlooked but critical refugium and defines conservation priorities // Diversity, Vol. 14(11), 935, pg. 17.

7. Lopes-Lima, M., Gürlek, M.E., Kebapçı, Ü., Yanık, T., Şereflişan, H., Mirzajani, A., Neubert, E., Prié, V., Teixeira, A., Gomesdos-Santos, A., Barros-García, D., Bolotov, I.N., **Kondakov, A.V.**, Vikhrev, I.V., Tomilova, A.A., Özcan, T., Altun, A., Gonçalves, D.V., Bogan A.E. Froufe, E. (2021) Diversity, biogeography, evolutionary relationships, and conservation of Eastern Mediterranean freshwater mussels (Bivalvia: Unionidae) // Mol. Phylogenet. Evol. Vol. 163, 107261.

8. Sokolova, A.M., Aksenova, O.V., Bepalaya, Y.V., Gofarov, M.Y., **Kondakov, A.V.**, Konopleva, E.S., Tomilova, A.A., Travina, O.V., Tanmuangpak, K., Tumpeesuwan S., Vikhrev, I.V., Bolotov, I.N. (2021) Integrative taxonomy and biogeographic affinities of the first freshwater sponge and mollusc association discovered in tropical Asia // Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research, 59 (6), 1167-1189.

9. Konopleva, E.S., Bolotov, I.N., Pfeiffer, J.M., Vikhrev, I.V., **Kondakov, A.V.** Gofarov, M.Yu., Tomilova, A.A., Tanmuangpak, K., Tumpeesuwan, S. (2021) New freshwater mussels from two Southeast Asian genera *Bineurus* and *Thaiconcha* (Unionidae: Gonideinae: Pseudodontini) // Scientific Reports, 11: 8244, pg. 17.

10. Bolotov, I.N., Konopleva, E.S., **Kondakov, A.V.**, Vikhrev, I.V. (2021). A new genus of ultra-elongate freshwater mussels from Vietnam and eastern China (Bivalvia: Unionidae) // Ecologica Montenegrina 39: 1-6.

11. Chapurina, Y.E., Bolotov, I.N., Vidrine, M.F., Vikhrev, I.V., Zau Lunn, Nyein Chan, Than Win, Bepalaya, Y.V., Aksenova, O.V., Gofarov, M.Y., **Kondakov, A.V.**, Konopleva, E.S. (2021). Taxonomic richness and host range of tropical Asian mussel-associated mite assemblages (Acari: Unionicolidae) with a description of a new subgenus and species of parasitic mite from freshwater pearl mussels (Unionida: Margaritiferidae) // Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research, 59(3), 613-634.
12. Tomilova, A.A., Lyubas, A.A., **Kondakov, A.V.**, Konopleva, E.S., Vikhrev, I.V., Gofarov, M.Yu., Ozcan, T., Altun, A., Ozcan, G., Gürlek, M.E., Şereflişan, H., Kebapçı, U., Froufe, E., Lopes-Lima, M., Bolotov, I.N. (2020) An endemic freshwater mussel species from the Orontes River basin in Turkey and Syria represents duck mussel's intraspecific lineage: Implications for conservation // Limnologica, 84, 125811.
13. Bolotov, I.N., Konopleva, E.S., Vikhrev, I.V., Gofarov, M.Yu., Lopes-Lima, M., Bogan A.E., Zau Lunn, Nyein Chan, Than Win, Aksenova, O.V., Tomilova, A.A., Tanmuangpak, K., Tumpeesuwan, S., **Kondakov, A.V.** (2020) New freshwater mussel taxa discoveries clarify biogeographic division of Southeast Asia // Scientific Reports, 10: 6616, pg. 22.
14. Lopes-Lima, M., Hattori, A., Kondo, T., Lee, J.H., Kim, S.K., Shirai, A., Hayashi, H., Usui, T., Sakuma, K., Toriya, T., Sunamura, Y., Ishikawa, H., Hoshino, N., Kusano, Y., Kumaki, H., Tanaka, A., Sao, K., Sano, I., Miyazaki, J-I., Gonçalves, D., Klishko, O.K., Konopleva, E.S., Vikhrev, I.V., **Kondakov, A.V.**, Gofarov, M.Y., Bolotov, I.N., Zieritz, A., Bogan A.E., Froufe, E. (2020) Freshwater mussels (Bivalvia: Unionidae) from the Rising Sun (Far East Asia): Phylogeny, systematics and distribution // Mol. Phylogenet. Evol., 146: 106755, pg. 27.
15. Bolotov, I.N., **Kondakov, A.V.**, Konopleva, E.S., Vikhrev, I.V., Aksenova, O.V., Aksenov, A.S., Bepalaya, Y.V., Borovskoy, A.V., Danilov, P.P., Dvoryankin, G.A., Gofarov, M.Yu., Kabakov, M.B., Klishko, O.K., Kolosova, Y.S., Lyubas, A.A., Novoselov A.P., Palatov, D.M., Savvinov, G.N., Spitsyn, V.M., Sokolova, S.E., Tomilova, A.A., Bogan A.E., Lopes-Lima, M., Makhrov, A.A., Vinarski, M.V. (2020) Integrative taxonomy, biogeography and conservation of freshwater mussels (Unionidae) in Russia // Scientific Reports, 10: 3072, pg. 20.

14 декабря 2022 г.

Ведущий научный сотрудник лаборатории
молекулярной экологии и биогеографии
ФГБУН ФИЦКИА УрО РАН,
кандидат технических наук

