

О работе структурного
подразделения
солоноватоводной
гидробиологии ЗИН РАН
в 2019-2025 гг.

Н.В. Аладин

ПРНД сотрудников структурного подразделения

		2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022--2023	2023-2024
1	Аладин Н.В.	17.55	42.79	28.56	18.03	15.06	20.75
2	Плотников И.С.	9.89	29.21	28.32	39.16	15.07	21.93
3	Смуров А.О.	12.90	12.84	3.58	5.87	19.28	51.32
4	Гонтарь В.И.	12.00	19.01	11.34	7.13	5.78	0.78
5	Жакова Л.В.	8.88	8.01	0.45	1.25	10.19	25.45
		61.22	111.86	72.25	71.44	65.38	120.23

The Laboratory of Brackish Water Hydrobiology



Laboratory of Brackish Water Hydrobiology in international expeditions to the Aral Sea



N. V. Aladin and colleagues from the Laboratory of Brackish Water Hydrobiology conducting field research at the Aral Sea

[Multimedia materials](#)

[Presentations](#)

[PDFs of published papers](#)

[PDFs of popular articles about Brackish Water Laboratory](#)

Structure

Nowadays the staff includes five researchers and one technician.



Head

[N. V. Aladin](#)

Scientific Staff

- [Aladin N.V.](#) (Ostracoda, Cladocera-taxonomy, morphology; salinity adaptations, osmoregulatory capacity of invertebrates);
- [Platnikov I.S.](#) (The Aral Sea and the Caspian Sea zooplankton, salinity adaptations, osmoregulatory capacity of invertebrates, computers and programming);

PDFs of published papers

2025

Смуров А. О., Ермаханов З., Плотников И. С., Аладин Н. В., Ермаханова Ж. З. Особенности биологии промысловых рыб Малого Аральского моря (Казахстан) // Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Рыбное хозяйство. 2025. № 1. С. 23–38.

 [Download](#)

Смуров А. О., Плотников И. С., Аладин Н. В., Гонтарь В. И., Жакова Л. В. Современное состояние Аральского моря и Приаралья // Гидротехника. 2025. № 1. С. 56–58.
Smurov A. O., Plotnikov I. S., Aladin N. V., Gontar V. I., Zhakova L. V. Current state of the Aral Sea and the Aral Sea region // Hydrotechnika. 2025. № 1. Pp. 56–58.

 [Download](#)

2024

Смуров А.О., Плотников И.С., Гонтарь В.И., Аладин Н.В. 2024. Антропогенные изменения в фауне гидробионтов и рыб Аральского моря в XX–XXI в. // Сборник материалов юбилейной научно-практической конференции «РЫБОХОЗЯЙСТВЕННАЯ НАУКА. ИСТОРИЯ, СОВРЕМЕННОСТЬ, ПЕРСПЕКТИВЫ», посвященной 110-летию «ГосНИОРХ» им. Л.С. Берга» (23-24 октября 2024 г.), с. 541-544.

 [Download](#)

Плотников И. С., Смирнов А. В., Смуров А. О., Аладин Н. В. Владислав Вильгельмович Хлебович (27.02.1932–22.02.2024) // Зоологический журнал, 2024, Том 103, № 10, с. 116–124.

 [Download](#)

Смуров А.О., Плотников И.С., Аладин Н.В. Современный синтез концепции критической солёности и палеолимнологических данных на Аральском море // Астраханский вестник экологического образования. 2024, №5 (83). С. 84-92

<https://doi.org/10.36698/2304-5957-2024-5-84-92>

 [Download](#)

Romanov R., Zhakova L. 2024. Chapter 50. Chara uzbekistanica. In: Schubert, H., et al. Charophytes of Europe. Springer, Cham. P. 673-680.

https://doi.org/10.1007/978-3-031-31898-6_50

 [Download](#)

Памяти Владислава Вильгельмовича Хлебовича // Рыбоводство и рыбное хозяйство. – 2024. – № 3. – С. 225–226.

 [Download](#)

Петухов В.А., Смуров А.О. Мейобентос озера Кривое (Карелия) в зимний и вегетационный периоды // Труды Зоологического института РАН. 2024. – Т. 328, № 3. – С. 535–546.

<https://doi.org/10.31610/trudyzin/2024.328.3.535>

 [Download](#)

Смуров А.О., Плотников И.С., Аладин Н.В. 2024. Рыбы современного Аральского моря // Вопросы рыболовства, 2024. Том 25. №2. С. 33–50.

Smurov A.O., Plotnikov I.S., Aladin N.V. 2024. Fishes of the modern Aral Sea // Problems of fishiries, 2024. Vol. 25. №2. P. 33–50.

<https://doi.org/10.36038/0234-2774-2024-25-2-33-50>

 [Download](#)

Romanov R.E., Nikulin V.YU., Vishnyakov V.S., Bukhchuluun T., Efremov A.N., Zhakova L.V., Gontcharov A.A. 2024. Tolypella mongolica (Charophyceae, Characeae): A new dioecious charophyte species from the center of Eurasia and implications for charophyte taxonomy, including the validation of T. porteri and the new combination for T. jwalae // Phytotaxa 659 (1): 024–040.

<https://doi.org/10.11646/phytotaxa.659.1.2>

 [Download](#)

2023

Смуров А.О., Плотников И.С., Аладин Н.В. 2023. Влияние изменения уровня воды и ее солёности на фауну озера Балхаш // Региональное сотрудничество в Центральной Азии (сборник статей, посвященных 30-летию МФСА). С. 217-222



The Laboratory of Brackish Water Hydrobiology

Presentations

Отчетная сессия Зоологического института РАН
по итогам работ 2024 г.
9–11 апреля 2025 г.

БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ ОСТАТОЧНЫХ ВОДОЕМОВ АРАЛЬСКОГО МОРЯ

Н.В. Аладин, В.И. Гонтарь, Л.В. Жакова,
И.С. Плотников, А.О. Смуров

Биологическое разнообразие и биологические ресурсы остаточных водоемов Аральского моря. Отчетная сессия Зоологического института РАН по итогам работ 2024 г. 9–11 апреля 2025 г.
[Click image to view PDF presentation \(2551 Kb\)](#)

Special Seminar
Efforts for Saving the Aral Sea through International Cooperation:
Past, Present and Future
Japan, March 19, 2025

Past, Present and Future of the Aral Sea

Aladin N., Gontar V.,
Plotnikov I., Smurov A., Zhakova L.
Laboratory of Brackish Water Research,
Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences

Past, Present and Future of the Aral Sea. Special Seminar “Efforts for Saving the Aral Sea through International Cooperation: Past, Present and Future”. Japan, March 19, 2025.
[Click image to view PDF presentation \(3914 Kb\)](#)

Круглый стол, посвященный
26 марта 2025 года
«Международному дню Аральского моря»
при ОП «Биология, география и химия»
института Биологических исследований Казанского федерального университета имени Коркыт Ата

БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ ОСТАТОЧНЫХ ВОДОЕМОВ АРАЛЬСКОГО МОРЯ

Н.В. Аладин, В.И. Гонтарь, Л.В. Жакова,
И.С. Плотников, А.О. Смуров
ЗИН РАН

Биологическое разнообразие и биологические ресурсы остаточных водоемов Аральского моря. Круглый стол, посвященный Международному дню Аральского моря». 26 марта 2025 года. «Международный Центр изучения экосистем Приаралья» при ОП «Биология, география и химия» института Естествознания Кызылординского университета имени Коркыт Ата.
[Click image to view PDF presentation \(1461 Kb\)](#)

Работы в Республике Казахстан 6–23 февраля 2025 г.

Фото
Н.В. Аладин
Т. Чеда
Н. Чеда
К. Шаменов

Работы в Республике Казахстан. 6–23 февраля 2025 г.
Works in the Republic of Kazakhstan. February 6–23, 2025
[Click image to view PDF presentation \(19506 Kb\)](#)

Второй Каспийский научно-образовательный конгресс

Астрахань
26 мая – 1 июня 2024 г.

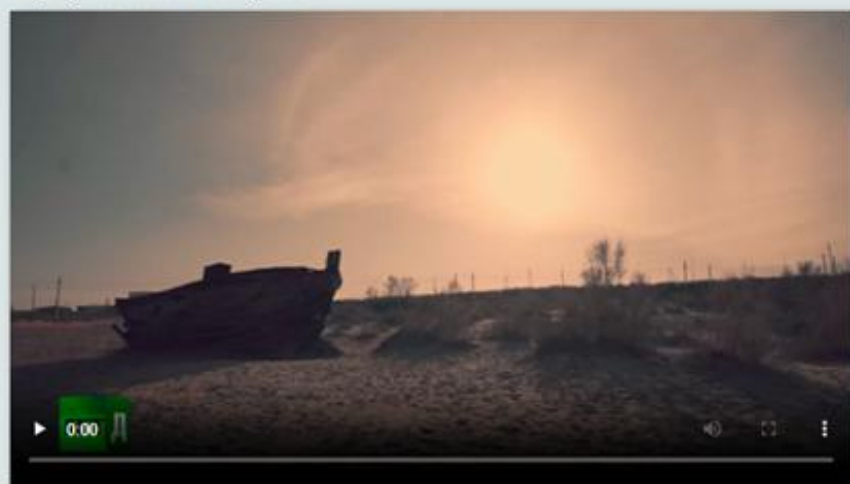
Второй Каспийский научно-образовательный конгресс. Астрахань, 26 мая – 1 июня 2024 г.
[Click image to view PDF presentation \(6927 Kb\)](#)

Multimedia materials

Special Seminar: Efforts for Saving the Aral Sea through International Cooperation: Past, Present and Future. Japan, March 19, 2025



Море ушло. Russia Today, 2024 г.



Ghost Lake. Russia Today, 2024.

The Laboratory of Brackish Water Hydrobiology

PDFs of popular articles about Brackish Water Laboratory

В Международном Центре изучения экосистем Аральского региона Кызылординского университета имени Коркыт ата состоялся круглый стол по вопросам экологического состояния Аральского моря с участием ученых из России и Японии.



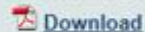
[Download](#)

Экологические проблемы Приаралья находятся в центре внимания международных экспертов. Кызылординские вести 13.02.2025



[Download](#)

Сергей Лисовский. Экспедиция учёных на Аральское море.



[Download](#)

Много воды утекло, мало притекло. Огулбиби Аманиязова. DKN World News, 13 декабря 2024.



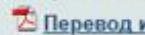
[Download](#)

Расширенное Санкт-Петербургское Заявление по Аральскому морю и Приаралью. Газета «Общество и Экология».



[Download](#)

Интервью с Николаем Васильевичем Аладиным 23 февраля 2024 г.



[Перевод интервью на английский язык](#)



[Перевод интервью на русский язык](#)

"Непотопляемый авианосец" Николая Аладина. Газета «Деловой Казахстан», № 45, 2021, с. 9.

"Unsinkable aircraft carrier" by Nikolai Aladin. "Business Kazakhstan" newspaper, № 45, 2021, p. 9.



[Download](#)

Экологическая катастрофа на Аральском море - это трагедия всего человечества. Газета «Общество и экология», № 11, 2019, с. 8.



[Download](#)

Интервью Н.В. Аладина, опубликованное на польском в журнале "Polityka" от 10 марта 2019 г.

<https://www.polityka.pl/tygodnikpolityka/nauka/1784310,1-solidarnosc-dla-jeziora-aralskiego-jakie-sa-skutki-najwiekszej-katastrofy-ekologicznej-ubieglego-wieku.read>



[Перевод интервью на английский язык](#)



[Перевод интервью на русский язык](#)

Петербургский ученый Николай Аладин о трагедии и спасении Аральского моря. Газета «Общество и экология», № 5, 2017, с. 4-5.



[Download](#)

Публикации сотрудников структурного подразделения 2019

- **Aladin N.V., Gontar V.I., Zhakova L.V., Plotnikov I.S., Smurov A.O., Rzymiski P., Klimaszyk P.** 2019. The zoocenosis of the Aral Sea: six decades of fast-paced change // *Environmental Science and Pollution Research*, Volume 26, Issue 3, pp 2228–2237. ([Q2](#))
- Rzymiski P., Klimaszyk P., Niedzielski P., Marszelewski W., Borowiak D., Nowiński K., Baikenzheyeva A., Kurmanbayev R., **Aladin N.** 2019. Pollution with trace elements and rare-earth metals in the lower course of Syr Darya River and Small Aral Sea, Kazakhstan // *Chemosphere*, 234: 81-88. ([Q1](#))
- Isbekov K.B., Tsoy V.N., Crétaux J.-F., **Aladin N.V., Plotnikov I.S.**, Clos G., Berge-Nguyen M., Assylbekova S.Zh. 2019. Impacts of water level changes in the fauna, flora and physical properties over the Balkhash Lake watershed // *Lakes & Reservoirs: Science, Policy and Management for Sustainable Use*, 24(2): 195-208. ([SCOPUS](#))
- **Гонтарь В.И.** 2019. *Escharopsis kurilensis* sp. n. (Cheilostomatida: Umbonulidae) – новый вид хейлостомных мшанок из района Курильских островов // *Биология моря*, 45(4): 275–278. ([RSCI Web of Science](#))
- Петухов В.А., **Смуров А.О.** 2019. О жизненном цикле *Paramononchus alimovi* Tsalolichin, 1990 и влиянии климатических факторов на количественное развитие этого вида в озере Кривом // *Труды ЗИН РАН*, 323(2): 127–135. ([RSCI Web of Science](#))
- **Гонтарь В.И.**, Шарапова Т.А., Герасимов А.Г. 2019. Местонахождение, морфология и экология *Hyalinella punctata* (Hancock, 1950) (Bryozoa: Phylactolaemata) в континентальных водоемах Западной Сибири // *Региональная экология*, 1(55): 77–89. ([РИНЦ](#))

2020

- Каримов Б.К., **Аладин Н.В., Плотников И.С.**, Кайзер Д. 2020. Состояние и возможное будущее Аральского моря и гидроэкосистем южного Приаралья в антропоцене // Казахский национальный университет имени Аль-Фараби. Вестник, Серия экологическая, 1 (62): 4-16. ([RSCI Web of Science](#))
- **Аладин Н.В., Плотников И.С., Смуров А.О., Жакова Л.В., Гонтарь В.И.** 2020. Расширенное заявление второй международной конференции по проблемам Аральского моря (Санкт-Петербург) // Рыбоводство и рыбное хозяйство. 1 (168), с. 58–63. ([BAK](#))
- **Аладин Н.В., Плотников И.С., Смуров А.О., Жакова Л.В., Гонтарь В.И.** 2020. Вторая международная конференция по проблемам Аральского моря, посвященная 30-летию создания лаборатории солоноватоводных исследований Зоологического института. Рыбоводство и рыбное хозяйство. 1 (168), с. 52–57. ([BAK](#))
- **Аладин Н.В., Плотников И.С., Смуров А.О., Макрушин А.В.** 2020. Ракообразные Аральского моря // Зоологический журнал, 99(6): 622–640. ([Q4](#))
- **Aladin N.V., Høeg J.T., Plotnikov I.** 2020. Small Aral Sea brings hope for Lake Balkhash. Science, 370 (6522): 1283. ([Q1](#))
- **Гонтарь В.И.** 2020. Parellisina gruzovi sp. n. (Bryozoa: Calloporidae) – новый вид мшанок из района Курильских островов // Биология моря, 46(1): 65–69. ([RSCI Web of Science](#))
- **Gontar V.I.** 2020. Bryozoa of the Caspian Sea // Inland Water Biology, 13(1): 1–13. ([Q3](#))

2021

- **I.S. Plotnikov, N.V. Aladin, J.Mossin and J.T. Høeg.** 2021. Crustacean Fauna of the Aral Sea and its Relation to Ichthyofauna During the Modern Regression Crisis and Efforts at Restoration. *Zoological Studies*, 60:25. ([Q2](#))
- **Mikhailova A. V., Popova E. V., Shipulin S. V., Maximov A. A., Plotnikov I. S., Aladin N. V.** 2021. On the Invasion of the Genus *Marenzelleria* (Polychaeta, Spionidae) Representatives into the Caspian Sea Basin // *Russian Journal of Biological Invasions*, Vol. 12, No. 4, pp. 373–376. ([SCOPUS](#))
- **Смуров А.О., Плотников И.С., Аладин Н.В.** 2021. Сотрудники Зоологического музея и Зоологического института РАН – исследователи биологического разнообразия и биологических ресурсов Каспийского моря // *Рыбоводство и рыбное хозяйство*, 8: 56-69. ([BAK](#))
- **Гонтарь В.И.** Новый вид мшанки *PLUMATELLA ASTRACHANENSIS* SP.N. Из авандельты реки Волги // *Биологический журнал*, 2021, №1(23), с.1-7. ([BAK](#))
- **Шарапова Т.А., Герасимова А.А., Гонтарь В.И., Бабушкин Е.С., Глазунов В.А., Николаенко С.А., Герасимов А.Г.** 2021. Таксономический и ценотический состав зооперифитона озер лесотундры (Западная Сибирь) // *Биология внутренних вод*, 6: 586–596. ([RSCI Web of Science](#))

2022

- **Плотников И.С., Смуров А.О., Аладин Н.В.** 2022. Сотрудники Зоологического института РАН — исследователи биологического разнообразия и биологических ресурсов Аральского моря // Историко-биологические исследования. Том 14. № 2. С. 73–93. ([BAK](#))
- **Смуров А.О., Плотников И.С., Аладин Н.В.** 2022. Прошлое рыбных ресурсов Малого Аральского моря (Казахстан) // Рыбоводство и рыбное хозяйство, 9: 578-589. ([BAK](#))
- **Смуров А.О., Плотников И.С., Аладин Н.В.** 2022. Настоящее и будущее рыбных ресурсов Малого Аральского моря (Казахстан) // Рыбоводство и рыбное хозяйство, 10: 652-660. ([BAK](#))
- **Плотников И.С., Аладин Н.В., Смуров А.О., Фокин С.И.** Жизнь по гамбургскому счёту. 90 лет профессора Владислава Вильгельмовича Хлебовича // Историко-биологические исследования. 2022. Том 14. № 4. С. 187-201. ([BAK](#))
- **Аладин Н.В., Плотников И.С., Смуров А.О.** 2022. Моллюски Аральского моря // Зоологический журнал, том 101, № 2, с. 123–144. ([Q4](#))
- Romanov R.E., Anisimova O.V., Anishchenko L.N., Efimov D.Y., Kapitonova O.A., Kipriyanova L.M., Konechnaya G.Yu., Kopyrina L.I., Kotovshchikov A.V., Kurganov A.A., Nikolaenko S.A., Shilov M.P., Smirnova E.V., Vodeneeva E L., Zarubina E.Y., **Zhakova L.V.** 2022. Noteworthy new records of Charophytes (Charales, Charophyceae) from Russia: revision of species distribution ranges in Eurasia // Ботанический журнал, том 107, № 5, с. 58–69. ([SCOPUS](#))
- **Gontar V. I.** 2022. Bryozoans as Biological Indicators and Their Role in Arctic Research. Paleontological Journal, 56(7), 797-807. ([Q4](#))

2023

- Чижков Ю.В., **Аладин Н.В.** 2023. Геоэкологическая ситуация и транспортные коридоры Казахстана // Астраханский вестник экологического образования, №3 (75). С. 61-73. ([BAK](#))
- **Plotnikov I.S., Aladin N.V., Zhakova L.V., Mossin J., Høeg J.T.** 2023. Past, Present and Future of the Aral Sea - A Review of its Fauna and Flora before and during the Regression Crisis // *Zoological Studies* 62:19. (yp. [1](#))
- **В.И. Гонтарь**, Т. А. Шарапова. 2023. Новый вид пресноводных мшанок *Plumatella sibirica* (Phylactolaemata) из Западной Сибири (Россия) // Вестник МГТУ. Труды Мурманского государственного технического университета, 26, № 2. С. 131–136. ([BAK](#))
- **Gontar V.I.** 2023. A Short Research Guide on Arctic Historical Bryozoan Collections and a Few Associated Biocoenosis at the Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences // *Collections: A Journal for Museum and Archives Professionals*, 00 (0), pp.1-20. ([SCOPUS](#))
- Шадрин Н.В., Орлова М.И., Ануфриева Е.В., **Смуров А.О.** 2023. Выдающийся отечественный зоолог и гидробиолог Владислав Вильгельмович Хлебович, к 90-летию // Морской биологический журнал, том 8, № 1, с. 113–118. (yp. [3](#))
- Kozminsky, E.V., Serbina, E.A., **Smurov, A.O.** 2023. Mate Choice in Molluscs of the Genus *Littorina* (Gastropoda: Littorinidae) from White Sea // *Diversity*, 15(2), 297. (yp. [1](#))

2024

- **Смуров А.О., Плотников И.С., Аладин Н.В.** Рыбы современного Аральского моря // Вопросы рыболовства, 2024. Том 25. №2. С. 33–50. ([BAK](#))
- **Смуров А.О., Плотников И.С., Аладин Н.В.** Современный синтез концепции критической солености и палеолимнологических данных на Аральском море // Астраханский вестник экологического образования. 2024, №5 (83). С. 84-92. ([BAK](#))
- **Плотников И. С.,** Смирнов А. В., **Смуров А. О., Аладин Н. В.** Владислав Вильгельмович Хлебович // Зоологический журнал, 2024, Том 103, № 10, с. 116–124. (ур. [3](#))
- Romanov R.E., Nikulin V.YU., Vishnyakov V.S., Bukhchuluun T., Efremov A.N., **Zhakova L.V.**, Gontcharov A.A. *Tolypella mongolica* (Charophyceae, Characeae): A new dioecious charophyte species from the center of Eurasia and implications for charophyte taxonomy, including the validation of *T. porteri* and the new combination for *T. jwalae* // Phytotaxa, 2024, 659 (1): 024–040. (ур. [2](#))
- **Bakhmet, I., Nikolaev, K. E., Smurov, A. O., Levakin, I., & Ekimov, D. (2024). Effect of trematode infection on cardiac activity of marine gastropod *Littorina littorea* in situ and under laboratory conditions. Diseases of Aquatic Organisms, 160, 1-5.** (ур. [1](#))
- Петухов В.А., **Смуров А.О.** Мейобентос озера Кривое (Карелия) в зимний и вегетационный периоды // Труды Зоологического института РАН. 2024, Том 328, № 3, с. 535–546. (ур. [3](#))

2025

- **Смуров А. О., Плотников И. С., Аладин Н. В., Гонтарь В. И., Жакова Л. В.** Современное состояние Аральского моря и Приаралья // Гидротехника. 2025. № 1. С. 56–58. ([BAK](#))
- **Смуров А. О., Ермаханов З., Плотников И. С., Аладин Н. В., Ермаханова Ж. З.** Особенности биологии промысловых рыб Малого Аральского моря (Казахстан) // Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Рыбное хозяйство. 2025. № 1. С. 23–38. ([BAK](#))

Коллективные монографии в зарубежных издательствах

- Micklin P., **Aladin N.V.**, Chida T., Boroffka N., **Plotnikov I.S.**, Krivonogov S. and White K. 2020. The Aral Sea: A Story of Devastation and Partial Recovery of a Large Lake. 2020. In: Mischke S. (ed.) Large Asian Lakes in a Changing World. Natural State and Human Impact. Springer. P. 109-141.
- Sala R., Deom J.-M., **Aladin N.V.**, **Plotnikov I.S.** and Nurtazin S. 2020. Geological History and Present Conditions of Lake Balkhash. In: Mischke S. (ed.) Large Asian Lakes in a Changing World. Natural State and Human Impact. Springer. P. 143-175.
- Leroy S.A.G., Lahijani H.A.K., Crétaux J.-F., **Aladin N.V.** and **Plotnikov I.S.** 2020. Past and Current Changes in the Largest Lake of the World: The Caspian Sea. In: Mischke S. (ed.) Large Asian Lakes in a Changing World. Natural State and Human Impact. Springer. P. 65-107.
- Romanov R., **Zhakova L.** 2024. Chara uzbekistanica. In: Schubert, H., et al. Charophytes of Europe. Springer. P. 673-680.

Доклады

2019

- Aladin N.V., Gontar V.I., †Piriulin D.D., Plotnikov I.S., Smurov A.O., Zhakova L.V. Лекция в Датском обществе естествознания, 7 февраля 2019 г. “Unsolved problems of the Aral Sea, perhaps the worst environmental disaster of the 20th – 21st centuries”.
- Аладин Н.В., Гонтарь В.И., Жакова Л.В., Плотников И.С., Смуров А.О. Доклад «Нерешенные проблемы Аральского моря», Отчетная сессия ЗИН РАН, 15-17 апреля 2019 г.
- Н.В. Аладин, В.И. Гонтарь, Л.В. Жакова, И.С. Плотников, А.О. Смуров, В.В. Хлебович. Доклад «Фактор солёности в палеонтологии». Международный Форум по геотуризму. Китабский государственный геологический заповедник, 2 августа 2019 г.
- Аладин Н.В., Плотников И.С., Гонтарь В.И., Жакова Л.В., Смуров А.О. Доклад «Систематизация биоразнообразия Каспийского моря в зоне критической солёности, изучение δ -хорогалиникума в южной акватории Астраханского государственного природного биосферного заповедника». Всероссийская юбилейная научная конференция с международным участием «Природные экосистемы Каспийского региона: прошлое, настоящее, будущее», посвященная 100-летию Астраханского государственного заповедника, п. Дамчик Астраханской области, 3–5 сентября 2019 г.

- Aladin N., Chirikova M., Gontar V., Janson M., Jashenko R., Zhakova L., Plotnikov I., Smurov A. Доклад “Ecological disaster of the Aral Sea”. International Conference "Lakes & Reservoirs: Hot Spots and Topics in Limnology", Mikorzyn, Poland, September 17-20, 2019.
- Aladin N.V., Gontar V.I., Plotnikov I.S., Smurov A.O., Zhakova L.V. Стендовый доклад “Delta-horohalinicum in the Baltic Sea”. The Gulf of Finland Science Days “Facing our Common Future”. Helsinki, November 13-14, 2019.
- Аладин Н.В., Гонтарь В.И., Жакова Л.В., Плотников И.С., Смуров А.О. Доклад «Прошлое, настоящее и будущее Аральского моря и Приаралья». XVIII Международный семинар “Геология, геоэкология, эволюционная география”. 20-21 декабря 2019 г.
- Аладин Н.В., Гонтарь В.И., Жакова Л.В., Плотников И.С., Смуров А.О. Доклад «Аральская катастрофа в прямом и переносном смысле слова». Вторая Международная конференция по проблемам Аральского моря. ЗИН РАН, Санкт-Петербург, 15–18 ноября 2019 г.
- Плотников И.С. Доклад «Изменение видового состава свободноживущих водных беспозвоночных Аральского моря». Вторая Международная конференция по проблемам Аральского моря. ЗИН РАН, Санкт-Петербург, 15–18 ноября 2019 г.

- Жакова Л.В. Доклад «Влияние многолетних изменений солёности Аральского моря на биоразнообразие в сообществах водных макрофитов». Вторая Международная конференция по проблемам Аральского моря. ЗИН РАН, Санкт-Петербург, 15–18 ноября 2019 г.
- А.О. Смуров, Н.В. Аладин, Д. Кайзер. Доклад «Соленостная толерантность гидробионтов в талассных и аталассных водоемах». Вторая Международная конференция по проблемам Аральского моря. ЗИН РАН, Санкт-Петербург, 15–18 ноября 2019 г.
- Klimaszyk P., Marszelewski W., Rzymiski P., Kuczyńska-Kippen N., Szeląg-Wasielewska E., Borowiak D., Nowiński K., Niedzielski P., Baikenzheeva A., Kurmanbaev R., Aladin N.V. Доклад “Differentiation of biotopes and biocoenoses of Small Aral Sea and lower course of Syr Darya River Spring survey 2018”. Вторая Международная конференция по проблемам Аральского моря. ЗИН РАН, Санкт-Петербург, 15–18 ноября 2019 г.

2020

- Аладин Н.В., Гонтарь В.И., Жакова Л.В., Плотников И.С., Смуров А.О. Доклад «Систематизация биоразнообразия солёных озёр и неполносолёных внутренних морей в зоне критической солёности». Отчетная сессия ЗИН РАН, 26-28 октября 2020 г.
- Gontar V.I. Доклад «New species of bryozoan invaders in the freshwater communities of protected national areas in European part of Russia». Larwood Web meeting 2020. October 6, 2020.

2021

- Аладин Н.В., Гонтарь В.И., Жакова Л.В., Плотников И.С., Смуров А.О. Доклад «Прошлое, настоящее и будущее Аральского моря и Приаралья». IX Невский международный экологический конгресс, Санкт-Петербург, 27-28 мая 2021 г.
- Аладин Н.В., Гонтарь В.И., Жакова Л.В., Плотников И.С., Смуров А.О. Доклад «Прошлое, настоящее и будущее Аральского моря и Приаралья». IV Международный экологический конгресс «Байтақ-Тұран» на тему «Судьба Арала — Судьба Человечества». 29 сентября 2021 г.
- N.V. Aladin, I.S. Plotnikov, A.O. Smurov and M. Alonso. Доклад “Systematization of the Biodiversity of Crustaceans and Molluscs of the Aral Sea”. 14th International Online Conference of the on Inland Salt Lakes and Salinas, 18-22 October 2021, Murcia, Spain.
- Гонтарь В.И. Доклад «Мшанки, формирующие раннемэотические биогермы или мшанковые рифы Тамани и вид, представитель современной фауны южных морей». Научно-историческая конференция «П.С. ПАЛЛАС – УЧЁНЫЙ, ПУТЕШЕСТВЕННИК, ЕСТЕСТВОИСПЫТАТЕЛЬ», ПОСВЯЩЁННОЙ 280-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ. 25-26 ноября 2021 г. г. Кисловодск.

- Аладин Н.В., Гонтарь В.И., Жакова Л.В., Плотников И.С., Смуров А.О. Пленарный доклад “Биологическое разнообразие и биологические ресурсы Аральского моря и его остаточных водоемов”. Международная конференция «Превращение Приаралья в зону экологических инноваций и технологий». Ташкент. Узбекистан. 22 ноября 2021 г.

2022

- А.О. Смуров, И.С. Плотников, Л.В. Жакова, В.И. Гонтарь, Н.В. Аладин. Пленарный доклад «Плотина жизни или плотина длиною в жизнь». Общественное объединение "Туранская низменность - Аральское море". Экомарафон-2022 "Придет ли вода в Арал?" Аральск, 15 мая, 2022 г.
- А.О. Смуров, И.С. Плотников, Л.В. Жакова, В.И. Гонтарь, Н.В. Аладин. Доклад «Сотрудники Зоологического института РАН - исследователи биологического разнообразия и биологических ресурсов Аральского моря». Юбилейная отчетная сессия Зоологического института РАН. 17-19 мая 2022 г.
- А.О. Смуров, И.С. Плотников, Л.В. Жакова, В.И. Гонтарь, Н.В. Аладин. Доклад «Биологическое разнообразие и биологические ресурсы Аральского моря». Юбилейная отчетная сессия Зоологического института РАН. 17-19 мая 2022 г.
- Плотников И.С., Аладин Н.В. Доклад «Возможное будущее Аральского моря». Международная научно-практическая конференция с участием представителей стран СНГ «Оценка состояния ресурсов, экосистем озер и морей в условиях современных изменений климата и социо-экономического развития». Петрозаводск, 12-14 сентября 2022 г.

- А.О. Смуров, И.С. Плотников, Н.В. Аладин. Доклад «История последнего Аральского моря». XXI Международный семинар «Геология, геоэкология, эволюционная география». Санкт-Петербург, РГПУ им. А.И. Герцена, 16 декабря 2022 г.
- Гонтарь В.И. Стендовый доклад «Эволюционные тенденции у Cyclostomatida Bryozoa шельфа Курильских островов». Всероссийская конференция «Морская биология в 21 веке: систематика, генетика, экология морских организмов» (памяти академика Олега Григорьевича Кусакина). 20-23 сентября 2022 г., Владивосток.

2023

- Н.В. Аладин, И.С. Плотников, А.О. Смуров. Доклад «Основные результаты научной деятельности В.В. Хлебовича». Объединённый научный Совет «Экология и природные ресурсы» СПбНЦ РАН, 12 января 2023 г.
- Аладин Н.В., Гонтарь В.И., Жакова Л.В., Плотников И.С., Смуров А.О. Доклад «Об истории Аральского моря». Музей Аральского моря в г. Муйнаке, Узбекистан, 18 февраля 2023 г.
- А.О. Смуров, И.С. Плотников, Н.В. Аладин. Доклад «Биологические ресурсы Каспийского моря». Международная научная конференция ЗООЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В КАЗАХСТАНЕ В XXI ВЕКЕ: ИТОГИ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ, посвященная 90-летию РГП «Институт зоологии» КН МНВО РК, 13.04-16.04. 2023, Алматы.

- А.О. Смуров, И.С. Плотников, Н.В. Аладин. Доклад «Прошлое, настоящее и будущее фауны Аральского моря». Международная научная конференция ЗООЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В КАЗАХСТАНЕ В XXI ВЕКЕ: ИТОГИ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ, посвященная 90-летию РГП «Институт зоологии» КН МНВО РК, 13.04-16.04. 2023, Алматы.
- А.О. Смуров, И.С. Плотников, Н.В. Аладин. Доклад «Влияние изменения уровня воды и её солености на фауну озера Балхаш». Международная научная конференция ЗООЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В КАЗАХСТАНЕ В XXI ВЕКЕ: ИТОГИ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ, посвященная 90-летию РГП «Институт зоологии» КН МНВО РК, 13.04-16.04. 2023, Алматы.
- Смуров А.О., Плотников И.С., Жакова Л.В., Гонтарь В.И., Аладин Н.В. Доклад «Биологические ресурсы Каспийского моря». Отчетная сессия ЗИН РАН, 18-20 апреля 2023 г.
- Гонтарь В.И. Доклад «Новый вид вселенец пресноводной мшанки в ООПТ "Государственный природный заказник "Парк Любенькино" в Тверской области». VIII Дружининские чтения. Всероссийская научная конференция с международным участием. 4-6 сентября 2023 г.

2024

- А.О. Смуров, В.В. Хлебович, Е.В. Козминский, И.С. Плотников. Доклад «О соотношении рапического и осмотического в соленостной толерантности эвригалинного вида *Paramecium nephridiatum*». Отчетная сессия ЗИН РАН, 9–11 апреля 2024 г.
- Смуров А.О., Плотников И.С., Аладин Н.В. Доклад «Развитие концепции критической солености применительно к Балтийскому морю». XXIV Международный экологический форум. «День Балтийского моря». Санкт-Петербург, Кронштадт, 16-17 мая 2024 г.
- Н.В. Аладин, А.О. Смуров, И.С. Плотников. Доклад «Главное озеро планеты». III Международная научно-практическая конференция «Актуальные решения проблем водного транспорта». Астрахань, 29 мая 2024 г.
- Н.В. Аладин, А.О. Смуров, И.С. Плотников, Л.В. Жакова, В.И. Гонтарь. Доклад «Сотрудники Зоологического института РАН – исследователи биологического разнообразия и биологических ресурсов Аральского моря». Третья Международная конференция по проблемам Аральского моря и Приаралья. ЗИН РАН, 18–20 ноября 2024 г.

- А.О. Смуров, З. Ермаханов, Ж.З. Ермаханова. Доклад «Изменения в фауне рыб Аральского моря в XX–XXI вв.» Третья Международная конференция по проблемам Аральского моря и Приаралья. ЗИН РАН, 18–20 ноября 2024 г.
- И.С. Плотников. Доклад «Паразитофауна рыб Аральского моря». Третья Международная конференция по проблемам Аральского моря и Приаралья. ЗИН РАН, 18–20 ноября 2024 г.
- В.И. Гонтарь. Доклад «Фауна мшанок Аральского моря». Третья Международная конференция по проблемам Аральского моря и Приаралья. ЗИН РАН, 18–20 ноября 2024 г.
- Л.В. Жакова. Доклад «Высшая водная растительность Аральского региона, прошлое и настоящее».
- Р.Е. Романов, Л.В. Жакова. Доклад «Харовые водоросли (Charophyta, Characeae) Арала и Приаралья: уникальность или тривиальность в масштабе Центральной Азии?» **2025** Третья Международная конференция по проблемам Аральского моря и Приаралья. ЗИН РАН, 18–20 ноября 2024 г.

2025

- Aladin N., Gontar V., Plotnikov I., Smurov A., Zhakova L. Доклад “Past, Present and Future of the Aral Sea”. Special Seminar “Efforts for Saving the Aral Sea through International Cooperation: Past, Present and Future”. Japan, March 19, 2025.

- Н.В. Аладин, В.И. Гонтарь, Л.В. Жакова, И.С. Плотников, А.О. Смуров. Доклад «Биологическое разнообразие и биологические ресурсы остаточных водоемов Аральского моря». Круглый стол, посвященный Международному дню Аральского моря». 26 марта 2025 года. «Международный Центр изучения экосистем Приаралья» при ОП «Биология, география и химия» института Естествознания Кызылординского университета имени Коркыт Ата.
- Aladin N., Gontar V., Plotnikov I., Smurov A., Zhakova L. Доклад «Биологическое разнообразие и биологические ресурсы остаточных водоемов Аральского моря». Отчетная сессия Зоологического института РАН, 9–11 апреля 2025 г.

Выступления в СМИ, интервью

- Аладин Н.В. Обмеление Каспия: экологическая проблема или естественное «дыхание» моря? МТРК «Мир», 9 октября 2022 г. <https://mir24-tv.turbopages.org/mir24.tv/s/articles/16526658/obmelenie-kaspiya-ekologicheskaya-problema-ili-estestvennoe-dyhanie-morya>
- Аладин Н.В. Экологов беспокоит состояние Арала. Телевизионный канал «Хабар», Казахстан, 16 мая 2022 г. <https://khabar.kz/ru/news/obshchestvo/item/140396-ekologov-bespokoit-sostoyanie-arala>
- Н.В. Аладин 20 ноября 2023 г. в главном здании Russia Today Documentary в Москве дал интервью о современном состоянии остатков Аральского моря.
- Н.В. Аладин 23 февраля 2024 г. в С.-Петербурге дал интервью С.С. Пуричель (Швейцария) об Аральском море.

Лекция в Датском обществе естествознания.
7 февраля 2019 г.



Визит в Казахстан: Алматы, Кызылорда, Аральск и поселки вокруг Малого Аральского моря. 27 февраля – 11 марта 2019 г.



Поездка в Узбекистан. Международный форум по геотуризму, 1-3 августа 2019 г., Шахрисабз.



Визит коллег из Дании: д-р Йёрген Олесен и студент
Аске Дёрге. 25 августа – 9 сентября 2019 г.



Поездка в Польшу на лимнологическую конференцию. 16-22 сентября 2019 г.



IX Невский международный экологический конгресс, Санкт-Петербург, 27-28 мая 2021 г.



Международная конференция «Превращение
Приаралья в зону экологических инноваций и
технологий». Ташкент. Узбекистан. 22 ноября 2021 г.



Аральский Экомарафон-2022. 13-15 мая 2022 г.



Визит в Узбекистан. 15-21 февраля 2023 г.



Международная научная конференция «Зоологические исследования в Казахстане в XXI веке: итоги, проблемы и перспективы» посвященная 90-летию РГП «Институт зоологии» КН МНВО РК. 13.04-16.04.2023, Алматы



X Невский международный экологический конгресс. 25-26 мая 2023 г., Санкт-Петербург.



Второй Каспийский научно-образовательный
конгресс. Астрахань, 26 мая – 1 июня 2024 г.



Работы в Республике Казахстан. 6-23 февраля 2025 г.





КАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
имени генерал-адмирала Ф.М. Апраксина - филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»

III Международная научно-практическая конференция
**«АКТУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
ПРОБЛЕМ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА»**

БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО

Уважаемый

д.б.н., профессор Аладин Николай Васильевич!

организационный комитет благодарит Вас за помощь в организации и проведении
III Международной научно-практической конференции
«Актуальные решения проблем водного транспорта».

Директор Каспийского института
морского и речного транспорта
имени генерал-адмирала Ф.М. Апраксина -
филиала ФГБОУ ВО «ВГУВТ»



Карташова Ольга Ивановна

город Астрахань - 2024 год



БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО

Аладину Николаю Васильевичу

Доктору биологических наук, заведующему лабораторией солоноватоводной гидробиологии Зоологического института Российской академии наук.

Благодарим Вас за проведение открытой лекции студентам Института рыбного хозяйства, биологии и природопользования ФГБОУ ВО «АГТУ», где подчеркнули важность сохранения ресурсов Каспийского моря, современные проблемы, связанные с его развитием, а так же экологическую значимость Волго-Каспийского региона и возможные пути его сохранения.

Ректор «АГТУ», профессор



Неваленный А.Н.



КЫЗЫЛОРДИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ КОРКЫТ АТА

БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО

Уважаемый Николай Васильевич!

Кызылординский университет имени Коркыт Ата выражает Вам признательность за многолетнее плодотворное сотрудничество в области науки и образования!

Ваш профессионализм, опыт, высокий уровень знаний и преданность делу стали основой многих значимых научных исследований и проектов по изучению и улучшению окружающей среды Приаралья. Наше сотрудничество, Ваша помощь и поддержка неизменно играют ключевую роль в подготовке высококвалифицированных специалистов, в развитии научных исследований уникального Аральского моря, последствий его иссушения, спасения и восстановления Северного Малого Арала. Ваш вклад в развитие биологических наук и экологических знаний невозможно переоценить, и мы гордимся тем, что имеем возможность работать с таким выдающимся ученым, как Вы.

Мы уверенно заверяем, что показатель результативности научной деятельности структурного подразделения Зоологического института Российской Академии Наук под научным руководством доктора биологических наук, профессора Николая Васильевича Аладина очень высок, что доказывает наше сотрудничество в последние десятилетия!

Желаем Вам крепкого здоровья, дальнейших успехов в научной деятельности, а также новых творческих идей и международных проектов. Мы уверены, что впереди нас ждут еще многие совместные шаги, которые принесут пользу науке, образованию и обществу.

С глубоким уважением и благодарностью,
Член правления - Проректор по научной работе и международным связям
НАО «Кызылординский университет им. Коркыт Ата»



М.А. Бурибаева

г. Кызылорда, 2025 г.

НОВИЦКИЙ ЗИНОВИЙ БОГДАНОВИЧ

Действительный член Российской академии Естественных наук и Международной академии информатизации и новых технологий при ООН, Заслуженный работник сельского хозяйства Республики Узбекистан и Республики Каракалпакстан, Лауреат Премии Ленинского комсомола СССР, Кавалер Орденов «Дустлик» и «Фидокорона», полковник МЧС, Заведующий лабораторией защитного лесоразведения и лесомелиораций научно-исследовательского института лесного хозяйства, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

тел.: 93 183-15-35

E-mail: zinoviy.novitskiy@mail.ru

УВАЖАЕМЫЙ НИКОЛАЙ ВАСИЛЬЕВИЧ!

Коллектив лаборатории защитного лесоразведения и лесомелиораций узбекского научно-исследовательского института лесного хозяйства выражает Вам, как выдающемуся ученому в области сохранения природы Арала свою самую искреннюю благодарность за Ваш труд. На протяжении многих десятилетий мы знаем Вас как искреннего борца за сохранение водоема Арала, а Ваши выступления на Международных конференциях подтверждают стремление российских ученых в Вашем лице, внести свой посильный вклад в решение мировой проблемы Арала.

Считаю целесообразным отметить, что мы в Узбекистане ценим Вас Николай Васильевич, как крупного ученого имеющего большой научный опыт в решении самых сложных экологических проблем.

Учитывая то, что как научные работники мы с Вами сотрудничаем уже на протяжении многих лет и полагаю, что настало время разработать совместный Международный научный проект по решению экологических проблем в зоне Арала включая узбекскую и казахскую стороны с привлечением ученых России. Ваша идея о целесообразности разработать Единую систему экологического оздоровления зоны Арала нашла свое отражение в кругу наших ученых, которые всецело ее поддерживают. Думаю, что с 2025 г. мы этим вопросом займемся вплотную.

Желаем Вам, дорогой Николай Васильевич, долгих лет жизни и творческих успехов в нашем общем деле на благо узбекского, казахского и русского народов. Надеемся, что и на далее Вы будете радовать нас новыми научными разработками.

С уважением: З.Новицкий





Профессору Николаю Васильевичу АЛАДИНУ
Заведующему лабораторией солоноватоводной гидробиологии
Зоологического института Российской Академии Наук

Глубокоуважаемый Николай Васильевич!

Примите, пожалуйста, мои искренние слова благодарности и глубокого уважения за Ваш выдающийся вклад в изучение и сохранение Аральского моря — уникального водоёма, ставшего символом экологической катастрофы и одновременно ареной международного научного сотрудничества.

С 2013 года мне посчастливилось работать с Вами в рамках разных научных проектах, и до настоящего времени мы провели шесть плодотворных научных экспедиций в регионе Аральского моря. Эти экспедиции стали для меня не только ценным опытом полевой работы, но и примером настоящего международного сотрудничества, основанного на взаимном уважении, научной честности и искреннем стремлении к поиску решения сложнейших экологических проблем.

Особую признательность хочу выразить за Вашу неоценимый энтузиазм и усилие в организации трёх международных конференций, посвящённых проблемам Аральского моря, проводившихся в г. Санкт-Петербург. Во второй и третьей конференциях я лично участвовал. Благодаря Вашему авторитету, широким научным связям и настойчивости, эти мероприятия стали важной платформой для обмена знаниями и мнениями по будущему морю между исследователями из разных стран, способствуя формированию глобального научного сообщества, заинтересованного в устойчивом будущем экологии Аральского моря и социально-экономического положения всего региона.

Ваше стремление к междисциплинарному подходу, глубокое понимание экосистемных процессов и личная вовлечённость в судьбу природных и человеческих сообществ делают Вас выдающимся учёным современности. Ваш труд вдохновляет всех, кто занимается проблематикой Аральского моря, как исследователей, так и практиков во всём мире.

Позвольте выразить искреннюю надежду на продолжение нашего научного сотрудничества. Для меня будет большой честью вновь работать с Вами в будущих проектах, посвящённых устойчивому развитию трансграничных территорий.

От всей души желаю Вам крепкого здоровья, дальнейших научных достижений и неиссякаемой энергии в Вашей благородной деятельности.

С наилучшими пожеланиями,

Тэцуро ЧИДА (地田 徹朗)

Доцент
Нагойского университета
международных исследований
г. Ниссин, Япония

2/12 - 2025 г.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ
ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ ҒЫЛЫМ
КОМИТЕТІНІҢ «ЗООЛОГИЯ ИНСТИТУТЫ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРТІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ

Зоология институты, ах-Фараби дағына, 93,
Алматы қаласы, 050060, Қазақстан
телефон: +7 727 269-48-76, E-mail: office@zool.kz
<http://zool.kz>



REPUBLIC GOVERNMENT INSTITUTION
ON THE RIGHT OF ECONOMIC OPERATION
«INSTITUTE OF ZOOLOGY»
COMMITTEE OF SCIENCE
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE
REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

Institute of Zoology, 93 al-Farabi Str.
Almaty, 050060, Kazakhstan
Phone: +7 727 269-48-76, E-mail: office@zool.kz
<http://zool.kz>

№ 01-06-164 от 3 марта 2025

Уважаемый Николай Васильевич!

Институт зоологии КН МНВО РК выражает Вам глубокую благодарность за многолетнее плодотворное сотрудничество с учеными нашего института в изучении проблем Аральского моря.

Вы являетесь одним из ярких примеров настоящего ученого и неутомимого труженика науки, глубоко преданного исследованию наиболее актуальных проблем в области гидробиологии и охраны окружающей среды. Все мы искренне убеждены, что многолетняя плодотворная работа вашей лаборатории Зоологического института РАН по изучению экологических и биологических проблем Аральского и Каспийского морей имеет большое значение для развития науки и принятия важных государственных решений как в Казахстане, так и в других странах нашего региона. Ваши совместные с казахстанскими учеными научные исследования экологических проблем Аральского, Каспийского регионов и озера Балхаш являются прекрасным образцом научного сотрудничества, результаты которого неоднократно использовались в разработке государственных и международных программ.

Благодаря многолетней преданности избранному научному направлению, простоте и товарищескому отношению к коллегам, активной жизненной позиции Вы заслуженно пользуетесь огромным авторитетом и уважением как в нашей стране, так и в других среднеазиатских странах.

От всей души желаем Вам крепкого здоровья, успешной и плодотворной работы, возглавляемого Вами научного коллектива!

С глубоким уважением,

Генеральный директор



Яценко Р. В.

Prof. Jens T. HOEG, Univ. Copenhagen

Most respected audience,

I would like to offer my full support to the statements of Prof. Aladin.

The virtual desiccation of the Aral Sea is the worst ever human caused ecological crisis on a local scale. It entailed multiple ecological effects and dangerously affected the local population in terms of culture, livelihood, finances and health. For the last 40 years Prof. Aladin and his group has been among the leaders to try and reverse this crisis. In doing this he entailed cooperation with from all groups and countries involved. He thus became the leader of an efforts which comprised specialists from many countries such as Russia, Kazakhstan, Uzbekistan, Iran Germany and the United States. He was a prime cause in constructing the first dam to retain the waters of the Small Aral Sea, a project that has now reversed the crisis in this water body to the immense benefit and joy of the local population.

None of this would have been possible if Prof. Aladin had not been a distinguished scientist, with high level parameters in his scientific output, but also with a rare and unique ability to engage not only a broad group of international scientists, but also reach out to all the locally involved people, be they Kazakh, Karakalpak, Uzbek or those in more remote regions that either impact the Aral Sea or face similar problem locally such as in Iran.

Wide ranging ecological crises cannot or should not be solved by one country alone. Such crises, whether located in a single country or several, affect the entire human population on the globe and should be solved in friendly scientific cooperation. We must accept that humanity almost everywhere on Earth has caused smaller or larger ecological crises that now are hitting us very hard. Be it global warming, destruction of coral reefs, deforestation or, as in central Asia, serious mismanagement and overuse of our precious freshwater resources which surely belongs to all mankind.

I have joined the group of Prof. Aladin in producing several scientific articles in trying to saving the Aral Sea and improving conditions for the people that depend on this unique resource. Lending a hand across borders, cultures and political systems is the only path forward if we are not to continue invoking such crises that eventually will severely damage our very existence on Earth.

Thank you very much

Комментарий от:

Проф. Йенс Т. ХЕГ, Копенгагенский университет

Уважаемая аудитория

Я хотел бы полностью поддержать заявления профессора Аладина.

Фактическое высыхание Аральского моря является самым серьезным экологическим кризисом локального масштаба, вызванным деятельностью человека. Оно повлекло за собой многочисленные экологические последствия и опасно повлияло на местное население с точки зрения культуры, средств к существованию, финансов и здоровья. В течение последних 40 лет профессор Аладин и его группа были среди лидеров, пытавшихся обратить этот кризис вспять. При этом он привлек к сотрудничеству все заинтересованные группы и страны. Таким образом, он стал лидером усилий, в которых приняли участие специалисты из многих стран, таких как Россия, Казахстан, Узбекистан, Иран, Германия и США. Он был главным инициатором строительства первой плотины для удержания вод Малого Аральского моря, проекта, который теперь обратил вспять кризис на этом водоеме к огромной выгоде и радости местного населения.

Ничего из этого не было бы возможно, если бы профессор Аладин не был выдающимся ученым с высокими показателями в своих научных результатах, но также с редкой и уникальной способностью привлекать не только широкую международную группу ученых, но и охватить всех вовлеченных местных людей, будь то казахи, каракалпаки, узбеки или те, кто живет в более отдаленных регионах, которые либо влияют на Аральское море, либо сталкиваются с аналогичной проблемой локально, например, в Иране.

Широкомасштабные экологические кризисы не могут или не должны быть решены одной страной в одиночку. Такие кризисы, независимо от того, происходят ли они в одной стране или в нескольких, влияют на все человеческое население на планете и должны решаться в дружественном научном сотрудничестве. Мы должны признать, что человечество почти везде на Земле вызвало меньшие или большие экологические кризисы, которые сейчас очень сильно бьют по нам. Будь то глобальное потепление, разрушение коралловых рифов, вырубка лесов или, как в Центральной Азии, серьезное неумелое управление и чрезмерное использование наших драгоценных ресурсов пресной воды, которые, несомненно, принадлежат всему человечеству. Я присоединился к группе профессора Аладина в написании нескольких научных статей в попытке спасти Аральское море и улучшить условия для людей, которые зависят от этого уникального ресурса. Протянуть руку через границы, культуры и политические системы — единственный путь вперед, если мы не хотим продолжать вызывать такие кризисы, которые в конечном итоге серьезно повредят нашему существованию на Земле.

Большое спасибо

План монографии об Аральском море

- Предисловие.
- Введение.
- Краткая история изучения Аральского моря.
 - Донаучный период.
 - До экспедиции Бутакова.
 - Экспедиция Бутакова.
 - После экспедиции Бутакова и до основополагающих работ Берга.
 - Берг.
 - От Берга до Бенинга.
 - Бенинг.
 - После Бенинга и до настоящего времени.
- Биота.
 - Фауна.
 - Свободноживущие беспозвоночные.
 - Паразитические беспозвоночные.
 - Рыбы.
- Флора.
 - Фитопланктон
 - Макроводоросли.
 - Высшая водная растительность.
- Взгляд на экосистему Аральского моря и его фауну с позиций солоноватоводной гидробиологии и общей теории осморегуляции водных животных.
- Антропогенные изменения биоты.
 - Интродукция беспозвоночных и рыб.
 - Свободноживущие беспозвоночные.
 - Рыбы.
 - Паразитические беспозвоночные.
- Изменения, вызванные регрессией Арала.
 - Свободноживущие беспозвоночные.
 - Рыбы.
 - Паразитические беспозвоночные.
 - Флора.

- Восстановление Малого Арала.
 - Свободноживущие беспозвоночные.
 - Рыбы.
 - Паразитические беспозвоночные.
 - Флора.
- История Аральского моря.
 - Предыстория Арала.
 - Возникновение современного Арала.
 - История трансгрессий и регрессий Арала.
 - Природные факторы.
 - Антропогенные факторы.
- Будущее фауны остаточных водоемов Аральского моря.
 - Малый Арал.
 - Остаточные водоемы Большого Арала.
- Литература.

Диссертации

- Плотников И.С. защитил 5 апреля 2022 г. докторскую диссертацию «Фауна свободноживущих беспозвоночных Аральского моря и ее многолетние изменения под влиянием антропогенных факторов» по специальности «Зоология».
- Смуров А.О. работает над докторской диссертацией «Эволюция толерантности гидробионтов» по специальности «Зоология».

План диссертации А.О. Смурова

«Эволюция толерантности гидробионтов»

- Глава 1. Понятие резистентности и толерантных диапазонов. Толерантные полигоны по Фраю, потенциальный толерантный диапазон. Понятия и методы изучения, анализ обычных результатов и выводов, которые получают исследователи, применяющие эти понятия. Сходство и различия соленостных и температурных полигонов.
- Глава 2. Новые методы получения потенциальных диапазонов («быстрый» способ, способ моделирования толерантных полигонов, рекомендации на основе обобщений уже известного).
- Глава 3. Адаптация резистентности и адаптация функции по Прехту. Различие количества ступенек адаптации для адаптации резистентности и адаптации функции. Сходство количества для соленостных и температурных адаптаций. Введение понятия адаптационного потенциала. Примеры: стратегии заселения местообитаний у видов с разным адаптационным потенциалом.
- Глава 4. Конформность (осмо и термо) и регуляция. Связь с наличием/ отсутствием регуляции и величиной толерантных диапазонов (толерантных полигонов). Экологическое преимущество регуляции.

- Глава 5. Толерантность по Шелфорду и ее связь с толерантным полигоном. Возможность перекинуть мостик между наблюдениями в природе и данными экспериментов. Эвригалинность и эвритермность: анализ понятий с позиции Шелфорда и концепции толерантных полигонов. Введение понятия истинной эвригалинности. Истинно эвригалинные виды как возможный этап вселения представителей крупных таксонов в пресные (из моря) и морские (из пресных вод).
- Глава 6. Аквапорины, хлорные ионные каналы, рибосомальная РНК пресноводных и морских организмов. Применение анализа сходства структуры белков для того чтобы показать «филогенетический» и «экологический» аспекты вселения в пресные (морские) воды. Структурные особенности белков, связанные с «экологическим» аспектом (наличие/ отсутствие осмотической регуляции, пресноводность, существование в морской среде)? Анализ эволюционных стратегий вселений в пресные (морские) воды у разных таксонов.
- Заключение. Эволюционные стратегии изменения соленостных толерантных диапазонов у таксонов разного ранга.

Благодарю за внимание