

ОБ АВТОРАХ

**Абакарова Аида Алевдиновна**, инженер, Прикаспийский институт биологических ресурсов (ПИБР) ДНЦ РАН; e-mail: aida.abakarva@rambler.ru

**Абдуллабекова Динаханум Абиляевна**, кандидат технических наук, ведущий научный сотрудник, ПИБР ДНЦ РАН; e-mail: dina2407@mail.ru

**Абдулаева Айшат Саидмагомедовна**, научный сотрудник, ПИБР ДНЦ РАН; e-mail: aischat55@mail.ru

**Абдурахманова Айшат Абдулмажидовна**, научный сотрудник, ПИБР ДНЦ РАН; e-mail: aishat52@mail.ru

**Абдурашидова Писай Абдурашидовна**, научный сотрудник, ПИБР ДНЦ РАН; e-mail: pibrdncran@mail.ru

**Аливердиева Динара Алиевна**, кандидат биологических наук, зам. директора по научной работе, ПИБР ДНЦ РАН; e-mail: aliverdieva\_d@mail.ru

**Алиева Мисиду Юсуповна**, научный сотрудник, ПИБР ДНЦ РАН; e-mail: misidunika@mail.ru

**Амаева Франгиз Шамильевна**, кандидат биологических наук, научный сотрудник, ПИБР ДНЦ РАН; e-mail: a\_frana@mail.ru

**Асварова Татьяна Азимовна**, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, ПИБР ДНЦ РАН; e-mail: tatacvar@mail.ru

**Ахмедова Заира Нажмутдиновна**, научный сотрудник, ПИБР ДНЦ РАН; e-mail: zaira-1945@mail.ru

**Бабаев Эльмар Асадович**, кандидат биологических наук, научный сотрудник, ПИБР ДНЦ РАН; e-mail: elmar.b@mail.ru

**Баширов Рашид Радифович**, кандидат сельскохозяйственных наук, младший научный сотрудник, ПИБР ДНЦ РАН; e-mail: rakduik100@mail.ru

**Бийболатова Зухра Джафаровна**, научный сотрудник, ПИБР ДНЦ РАН; e-mail: pibrdncran@mail.ru

**Вилков Евгений Викторович**, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, ПИБР ДНЦ РАН; e-mail: evberkut@mail.ru

**Гаджиев Камил Магомедович**, кандидат сельскохозяйственных наук, научный сотрудник, ПИБР ДНЦ РАН; e-mail: kamil555372@mail.ru

**Гасанов Гасан Никуевич**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, зав. лабораторией биогеохимии, ПИБР ДНЦ РАН; e-mail: nikuevich@mail.ru

**Гасанов Расул Закирович**, младший научный сотрудник, ПИБР ДНЦ РАН; e-mail: gasanov@bk.ru

**Гасанова Айша Шарapatiновна**, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, ПИБР ДНЦ РАН; e-mail: kais61@mail.ru

**Гасанова Зарема Улубиевна**, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, ПИБР ДНЦ РАН; e-mail: zgasanova@list.ru

**Гусейнов Каис Магомедович**, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, ПИБР ДНЦ РАН; e-mail: kais61@mail.ru

**Желновакова Виктория Анатольевна**, научный сотрудник, ПИБР ДНЦ РАН; e-mail: pibrdncran@mail.ru

**Зурхаева Умшанат Джамалдиновна**, младший научный сотрудник, ПИБР ДНЦ РАН; e-mail: kais61@mail.ru

**Исламмагомедова Эльвира Ахмедовна**, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, ПИБР ДНЦ РАН; e-mail: islammagomedova@mail.ru

**Камилов Ибрагимхан Камилович**, доктор физико-математических наук, член-корреспондент РАН, главный научный сотрудник, Институт физики им. Х.И. Амирханова ДНЦ РАН; e-mail: kamilov\_i@iwt.ru

**Курбанов Зиятдин Магомедзагирович**, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник, ПИБР ДНЦ РАН; e-mail: ziyautdin42@mail.ru

**Курбанова Зури Салмановна**, старший лаборант, ПИБР ДНЦ РАН; e-mail: kurbanova.zuri@mail.ru

**Лобачев Евгений Николаевич**, старший лаборант, ПИБР ДНЦ РАН; e-mail: lobachev92@mail.ru

**Магомедов Гаджи Гасайникадиевич**, научный сотрудник, ПИБР ДНЦ РАН; e-mail: magas1951@mail.ru

**Магомедов Иса Абулкасумович**, научный сотрудник, ПИБР ДНЦ РАН; e-mail: pibrdncran@mail.ru

**Магомедов Магомед-Расул Дибирович**, доктор биологических наук, член-корреспондент РАН, главный научный сотрудник, ПИБР ДНЦ РАН; e-mail: mmrd@mail.ru

**Магомедова Елена Селимовна**, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник, ПИБР ДНЦ РАН; e-mail: milena2760@rambler.ru

**Магомедова Милана Хан-Магомедовна**, научный сотрудник, ПИБР ДНЦ РАН; e-mail: milan-rom@mail.ru

**Маммаев Абдурахман Татаевич**, кандидат биологических наук, зав. лабораторией экологической биофизики, ПИБР ДНЦ РАН; e-mail: eroha09@mail.ru

**Мирзоев Энвер Магомед-Расулович**, кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник, ПИБР ДНЦ РАН; e-mail: pibrdncran@mail.ru

**Насрулаев Насрула Исрапилович**, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, ПИБР ДНЦ РАН; e-mail: pibrdncran@mail.ru

**Османов Магомед Магомедович**, кандидат биологических наук, зав. лабораторией гидробиологии и химической экологии моря, ПИБР ДНЦ РАН; e-mail: inkvachilav@mail.ru

**Пиняскина Александра Владимировна**, старший лаборант, ПИБР ДНЦ РАН; e-mail: 79604157406@yandex.ru

**Пиняскина Елена Владимировна**, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник, ПИБР ДНЦ РАН; e-mail: elpin1@rambler.ru

**Рабазанов Нухади Ибрагимович**, доктор биологических наук, врио директора института, ПИБР ДНЦ РАН; e-mail: rnuh@mail.ru

**Рамазанова Нуржаган Идрисовна**, научный сотрудник ПИБР ДНЦ РАН; e-mail: pibrdncran@mail.ru

**Салихов Шамиль Курамагомедович**, научный сотрудник, ПИБР ДНЦ РАН; e-mail: salichov72@mail.ru

**Устарбекова Джамиля Анварбековна**, кандидат биологических наук, и.о. зав. лабораторией ихтиологии, ПИБР ДНЦ РАН; e-mail: ustarbekov47@mail.ru

**Халилова Эсланда Абдурахмановна**, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник, ПИБР ДНЦ РАН; e-mail: eslanda61@mail.ru

**Хлопкова Марина Владимировна**, кандидат биологических наук, научный сотрудник, ПИБР ДНЦ РАН; e-mail: hlopkovam@mail.ru

**Яровенко Юрий Александрович**, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник, ПИБР ДНЦ РАН; e-mail: yarovenko2004@mail.ru

ABOUT AUTHORS

**Abakarova Aida Alevdinovna**, engineer, Precaspian Institute of Biological Resources, Daghestan Scientific Center of Russian Academy of Sciences (DSC of RAS); e-mail: aida.abakarva@rambler.ru

**Abdullabekova Dinakhanum Abilyaevna**, Candidate of Technical Sciences, leading scientific worker, Precaspian Institute of Biological Resources, DSC of RAS; e-mail: dina2407@mail.ru

**Abdulaeva Ayshat Saidmagomedovna**, scientific worker, Precaspian institute of Biological Resources, DSC of RAS; e-mail: aischat55@mail.ru

**Abdurakhmanova Ayshat Abdulmajidovna**, scientific worker, Precaspian institute of Biological Resources, DSC of RAS; e-mail: aishat52@mail.ru

**Abdurashidova Pisay Abdurashidovna**, scientific worker, Precaspian Institute of Biological Resources, DSC of RAS; e-mail: pibrdnrcran@mail.ru

**Akhmedova Zaira Nazhmutdinovna**, scientific worker, Precaspian Institute of Biological Resources, DSC of RAS; e-mail: zaira-1945@mail.ru

**Alieva Misidy Yusypovna**, scientific worker, Precaspian Institute of Biological Resources, DSC of RAS; e-mail: misidunika@mail.ru

**Aliverdieva Dinara Alievna**, Candidate of Biology, deputy director for science, Precaspian Institute of Biological Resources, DSC of RAS; e-mail: aliverdieva\_d@mail.ru

**Amaeva Frangiz Shamilievna**, Candidate of Biology, scientific worker, Precaspian Institute of Biological Resources, DSC of RAS; e-mail: a\_frana@mail.ru

**Asvarova Tatyana Azimovna**, Candidate of Biology, senior scientific worker, Precaspian institute of Biological Resources, DSC of RAS; e-mail: tatacvar@mail.ru

**Babaev Elmar Asadovich**, Candidate of Biology, scientific worker, Precaspian Institute of Biological Resources, DSC of RAS; e-mail: elmar.b@mail.ru

**Bashirov Rashid Radifovich**, Candidate of Agricultural Sciences, junior scientific worker, Precaspian Institute of Biological Resources, DSC of RAS; e-mail: pakduik100@mail.ru

**Biybolatova Zuhra Dzhafarovna**, scientific worker, Precaspian Institute of Biological Resources, DSC of RAS; e-mail: pibrdnrcran@mail.ru

**Gadzhiev Kamil Magomedovich**, Candidate of Agricultural Sciences, scientific worker, Precaspian Institute of Biological Resources, DSC of RAS; e-mail: kamil555372@mail.ru

**Gasnov Gasan Nikuevich**, Doctor of Agricultural Sciences, professor, head of Laboratory biogeochemistry, Precaspian Institute of Biological Resources, DSC of RAS; e-mail: nikuevich@mail.ru

**Gasnov Rasul Zakirovich**, scientific worker, Precaspian institute of Biological Resources, DSC of RAS; e-mail: gacnov@bk.ru

**Gasanova Aysha Sharapatinovna**, Candidate of Biology, senior scientific worker, Precaspian Institute of Biological Resources, DSC of RAS; e-mail: kais61@mail.ru

**Gasanova Zarema Ulubievna**, Candidate of Biology, senior scientific worker, Precaspian Institute of Biological Resources, DSC of RAS; e-mail: zgasanova@list.ru

**Guseynov Kais Magomedovich**, Candidate of Biology, senior scientific worker, Precaspian institute of Biological Resources, DSC of RAS; e-mail: kais61@mail.ru

**Islammagomedova Elvira Akhmedovna**, Candidate of Biology, senior scientific worker, Precaspian Institute of Biological Resources, DSC of RAS; e-mail: islammagomedova@mail.ru

---



---

**Kamilov Ibragimkhan Kamilovich**, Doctor of Physics and Mathematics, Correspondent Member of RAS, main scientific worker, Institute of Physics, DSC of RAS; e-mail: kamilov\_i@iwt.ru

**Khalilova Eslanda Abdurakhmanovna**, Candidate of Biology, leading scientific worker, Precaspian Institute of Biological Resources, DSC of RAS; e-mail: eslanda61@mail.ru

**Khlopkova Marina Vladimirovna**, Candidate of Biology, scientific worker, Precaspian Institute of Biological Resources, DSC of RAS; e-mail: hlopkovam@mail.ru

**Kurbanov Ziyautdin Magomedzagirovich**, Candidate of Biology, leading scientific worker, Precaspian Institute of Biological Resources, DSC of RAS; e-mail: ziyautdin42@mail.ru

**Kurbanova Zuri Salmanovna**, senior laboratory assistant, Precaspian Institute of Biological Resources, DSC of RAS; e-mail: kurbanova.zuri@mail.ru

**Lobachev Evgeny Nikolaevich**, senior laboratory assistant, Precaspian Institute of Biological Resources, DSC of RAS; e-mail: Lobachev92@mail.ru

**Magomedov Gadzhi Gasaynikadievich**, scientist worker, Precaspian Institute of Biological Resources, DSC of RAS; e-mail: magas1951@mail.ru

**Magomedov Isa Abdulkasumovich**, scientist worker, Precaspian Institute of Biological Resources, DSC of RAS; e-mail: pibrdnncran@mail.ru

**Magomedov Magomed-Rasul Dibirovich**, Doctor of Biology, Correspondent Member of RAS, main scientific worker, Institute, Precaspian Institute of Biological Resources, DSC of RAS; e-mail: mmrd@mail.ru

**Magomedova Elena Selimovna**, Candidate of Biology, leading scientific worker, Precaspian Institute of Biological Resources, DSC of RAS; e-mail: milena2760@rambler.ru

**Magomedova Milana Khan-Magomedovna**, scientific worker, Precaspian Institute of Biological Resources, DSC of RAS; e-mail: milan-rom@mail.ru

**Mammaev Abdurakhman Tataevich**, Candidate of Biology, head of Laboratory of Environmental Biophysic, Precaspian Institute of Biological Resources, DSC of RAS; e-mail: epoha09@mail.ru

**Mirzoev Enver Magomed-Rasulovich**, Candidate of Agricultural Sciences, leading scientific worker, DSC of RAS; e-mail: pibrdnncran@mail.ru

**Nasrulaev Nasrula Israpilovich**, Candidate of Biology, senior scientific worker, Precaspian Institute of Biological Resources, DSC of RAS; e-mail: pibrdnncran@mail.ru

**Osmanov Magomed Magomedovich**, Candidate of Biology, head of the Laboratory of Hydrobiology and Sea Chemical Ecology, Precaspian Institute of Biological Resources, DSC of RAS; e-mail: inkvachilav@mail.ru

**Pinyaskina Alexandra Vladimirovna**, senior laboratory assistant, Precaspian Institute of Biological Resources, DSC of RAS; e-mail: 79604157406@yandex.ru

**Pinyaskina Elena Vladimirovna**, Candidate of Biology, leading scientific worker, Precaspian Institute of Biological Resources, DSC of RAS; e-mail: elpin1@rambler.ru

**Rabazanov Nukhkadi Ibragimovich**, Doctor of Biology, acting chairman of institute, Precaspian Institute of Biological Resources, DSC of RAS; e-mail: rnuh@mail.ru

**Ramazanova Nurzhagan Idrisovna**, scientific worker, Precaspian Institute of Biological Resources, DSC of RAS; e-mail: pibrdnncran@mail.ru

**Salikhov Shamil Kuramagomedovich**, scientific worker, Precaspian institute of Biological Resources, DSC of RAS; e-mail: salichov72@mail.ru

**Ustarbekova Dzhamilya Anvarbekovna**, Candidate of Biology, acting head of the Laboratory of Ichthyology, Precaspian Institute of Biological Resources, DSC of RAS; e-mail: ustarbekov47@mail.ru

---

**Vilkov Evgeny Viktorovich**, Candidate of Biology, senior scientific worker, Precaspian institute of Biological Resources, DSC of RAS; e-mail: evberkut@mail.ru

**Yarovenko Yuri Alexandrovich**, Candidate of Biology, leading scientific worker, Precaspian institute of Biological Resources, DSC of RAS; e-mail: yarovenko2004@mail.ru

**Zhelnovakova Victoriya Anatoliyevna**, scientific worker, Precaspian Institute of Biological Resources, DSC of RAS; e-mail: pibrdnrcran@mail.ru

**Zurkhaeva Umshanat Dzhamaldinovna**, junior scientific worker, Precaspian institute of Biological Resources, DSC of RAS; e-mail: kais61@mail.ru