

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Прикаспийский институт биологических ресурсов
Дагестанского научного центра
Российской академии наук**





Врио директора
ПИБР ДНЦ РАН
д.б.н. Н.И. Рабазанов



Член-корреспондент РАН
директор ПИБР ДНЦ РАН
(2006-2016 гг.)
М-Р.Д. Магомедов



Заместитель директора
по научной работе
к.б.н. Д.А. Аливердиева



Ученый секретарь
к.б.н. А.Б. Биарсланов

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Прикаспийский институт биологических ресурсов Дагестанского научного центра Российской академии наук (ПИБР ДНЦ РАН) – один из ведущих научно-исследовательских институтов РАН биологического профиля, расположенных на Юге Российской Федерации.

Основные направления научной деятельности

- Изучение организации и устойчивости сообществ наземных и водных экосистем и их компонентов в связи с естественной и антропогенной динамикой среды;
- Оценка ресурсного потенциала почв, растительного и животного мира Восточного Кавказа;
- Разработка и внедрение методологических подходов и технологий системного мониторинга (оценка, слежение, прогноз) почв, водных ресурсов и ресурсов животного мира Восточно-Кавказского экорегиона и стратегии управления и эколого-экономического использования его возобновляемого ресурсного потенциала;
- Изучение биологического разнообразия экосистем Каспийского моря Восточного Кавказа, разработка научных основ охраны живой природы региона;
- Исследования биохимических и биофизических механизмов адаптации и устойчивости растений и микроорганизмов к факторам среды, использование микроорганизмов в биотехнологии.

География исследований



География эколого-фаунистических научных исследований охватывает различные природно-климатические зоны Евразии (Кавказ, Средняя и Центральная Азия, Южная Сибирь) и Африки (Эфиопское нагорье) находящиеся на территории России, Польши, Испании, Монголии, Таджикистана, Киргизии, Туркмении, Казахстана, Грузии, Азербайджана и Эфиопии. Зоологические исследования проводились на Главном Кавказском хребте и его отрогах, Иберийском полуострове, Казахском мелкосопочнике, Карпатах, Монгольском Алтае, Хангае, Гоби Алтае, Эфиопском нагорье, Восточном Памире, Центральном Тянь-Шане, Кугитанге, Алтай-Саянском горном крае, а также на дагестанском побережье Каспия и Приморской низменности, в акватории Аграханского, Кизлярского и Сулакского заливов. Проводится изучение почвенных, растительных и микробных ресурсов, комплексные исследования экосистем Каспийского моря.

СТРУКТУРА ИНСТИТУТА И НАУЧНЫЕ КАДРЫ



Научные подразделения института:

- Лаборатория экологии животных
- Лаборатория биохимии и биотехнологии
- Лаборатория почвенных и растительных ресурсов
 - Лаборатория экологической биофизики
 - Лаборатория биогеохимии
 - Лаборатория ихтиологии
- Лаборатория гидробиологии и химической экологии моря

Стационары:

- Кочубейская биосферная станция
- Морская биологическая станция

СТРУКТУРА ИНСТИТУТА И НАУЧНЫЕ КАДРЫ

В настоящее время в институте работает 104 человека: в том числе научных работников – 83, из них: научных сотрудников – 67, член - корреспондент РАН – 1, докторов наук – 5, кандидатов наук – 40, научных сотрудников без ученой степени – 21, аспирантов – 2.

Административно-управленческий аппарат Дирекция

Врио директора института – Рабазанов Нухкади Ибрагимович, д.б.н., проф.,
тел.: +7(8722) 67-09-83; факс: +7(8722) 67-58-81; e-mail: rnuh@mail.ru

Заместитель директора по научной работе - Аливердиева Динара Алиевна,
к.б.н., тел./факс: +7(8722) 67-59-05; e-mail: aliverdieva_d@mail.ru

Ученый секретарь - Биарсланов Ахмед Бийсолтанович, к.б.н.,
тел./факс: +7(8722) 67-59-05; e-mail: axa73@mail.ru

Административно-управленческий аппарат

Отдел кадров и канцелярия:

Помощник директора
Желновакова Светлана
Анатольевна
тел./факс: 8(8722)67-58-81

Инспектор отдела кадров
Гамидова Маликат Гамидовна
тел./факс: 8(8722)67-58-81

Главный специалист
Османов Шамиль Магомедович
тел./факс: 8(8722)67-58-81

Бухгалтерия:

Главный бухгалтер
Касимова Нурипат
Ильмутдиновна
e-mail: nuripat-1977@mail.ru
тел.: 8(8722)68-29-53

Бухгалтер расчетного стола
Давыдова Зухра Магомедовна
8(8722)68-29-53

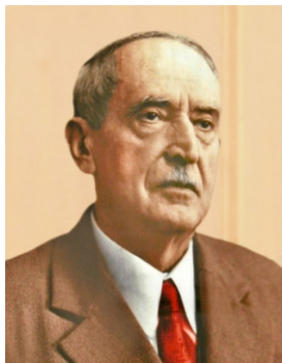
Бухгалтер материального стола
Мурадова Диана Абдулгалиевна
8(8722)68-29-53

Бухгалтер-кассир
Мамаева Ума Абдулгамидовна
8(8722)68-29-53

Научно-вспомогательное подразделение

Главный специалист – Биарсланова Зарема Камильевна

Адрес: 367000, Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 45
Тел./факс: (8722)67-58-81 e-mail: pibrdncran@mail.ru; www.pibr-dsc-ras.ru



Х.И. Амирханов, член-корреспондент АН СССР, председатель президиума Дагестанского филиала АН СССР (1950-1984 гг.). Под его руководством и непосредственном участии приняты основополагающие документы, оказавшие решающее влияние на развитие академических учреждений биологического профиля



А.Б. Салманов - организатор и руководитель Отдела биологии в 1972-1985 гг., кандидат сельскохозяйственных наук, Заслуженный деятель науки РД



З.Г. Залибеков - директор Прикаспийского института биологических ресурсов (1990-2006 гг., директор-организатор в 1990-1991 гг.), доктор биологических наук, профессор, Заслуженный деятель науки РФ

Значительный вклад в организацию и создание института внес председатель президиума Дагестанского филиала АН СССР (1950–1984 гг.), член-корреспондент АН СССР Х.И. Амирханов. Результатом многолетнего труда научной общественности республики явилось постановление президиума АН СССР от 1 октября 1972 года о создании Отдела биологии в Дагестанском филиале АН СССР, научно-исследовательская тематика которого базировалась на комплексном биологическом направлении, охватывающем изучение флоры, фауны, почвенные, почвенно-экологические, эколого-генетические исследования. Организатором и руководителем Отдела биологии с 1972 по 1985 г. был Заслуженный деятель науки РД к.с-х.н. А.Б. Салманов. Организационной основой Отдела явились лаборатории биогеохимии, биологической продуктивности ландшафтов, генетики растений и морской биологии. В 1976 году по инициативе члена-корреспондента АН СССР Х.И. Амирханова и д.б.н. Ш.А. Абрамова при поддержке выдающегося ученого, директора института биохимии им. А.Н. Баха академика А.И. Опарина была организована лаборатория биохимии. В 1989 году при поддержке Отделения общей биологии РАН и академика В.Е. Соколова была создана лаборатория экологии животных. 16 января 1990 года Президиум АН СССР принял постановление об организации Прикаспийского института биологических ресурсов на базе Отдела биологии. В разные годы в институте трудились крупные ученые, внесшие заметный вклад в развитие научного потенциала Республики Дагестан, теорию и практику российской и мировой науки: д.б.н. Ш.А. Абрамов, Ю.С. Саидов, к.б.н.; А.К. Устарбеков, д.б.н., М.К. Гусейнов, к.б.н., А.М. Бутаев, д.х.н., Э.Г. Ахмедов, д.б.н., В.А. Зайко, д.б.н., З.Г. Магомедалиев, д.с-х.н., М.А. Баламирзоев, к.с-х.н., Саидов А-М.К., д.с-х.н., и многие другие.

С 1990 г. по 2006 г. институт возглавлял Заслуженный деятель науки РФ, доктор биологических наук З.Г. Залибеков, руководивший Отделом биологии с 1985 года. С 2006 г. по 2016 г. директором института являлся член-корреспондент РАН М-Р.Д. Магомедов – известный учёный в области общей и популяционной экологии. В настоящее время институт возглавляет доктор биологических наук, профессор Н.И. Рабазанов. Научно-методическое руководство институтом осуществляется Отделением биологических наук РАН. Распоряжением Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2013 г. № 2591-р Институт передан в ведение Федерального агентства научных организаций.



Ученый совет ПИБР ДНЦ РАН, 2013 г.

СОСТАВ УЧЕНОГО СОВЕТА ПИБР ДНЦ РАН

д.б.н. РАБАЗАНОВ Нухкади Ибрагимович член-корр. РАН	врио директора, председатель Ученого совета
МАГОМЕДОВ Магомед-Расул Дибирович	г.н.с. лаборатории экологии животных
к.б.н. АЛИВЕРДИЕВА Динара Алиевна	зам. директора по научной работе, заместитель председателя
к.б.н. БИАРСЛАНОВ Ахмед Бийсолтанович	ученый секретарь
д.б.н. АБДУРАХМАНОВ Гайирбег Магомедович	г.н.с. лаборатории экологии животных
к.б.н. АЛИГАДЖИЕВ Мурад Мухтарович	в.н.с. лаборатории гидробиологии и химической экологии моря
к.б.н. ВИЛКОВ Евгений Викторович Вилков	с.н.с. лаборатории экологии животных
к.т.н. ВЛАСОВА Ольга Константиновна	в.н.с. лаборатории биохимии и биотехнологии
д.с.-х.н. ГАСАНОВ Гасан Никуевич	зав. лаборатории биогеохимии
д.б.н. ЗАЛИБЕКОВ Залибек Гаджиевич	г.н.с. Института геологии ДНЦ РАН
к.б.н. МАГОМЕДОВ Магомедрасул Шарипович	н.с. лаборатории экологии животных
к.б.н. МАММАЕВ Абдурахман Татаевич	зав. лаборатории экологической биофизики
к.с.-х.н. МИРЗОЕВ Энвер Магомед-Расулович	в.н.с. лаборатории почвенных и растительных ресурсов
д.б.н. ОМАРОВ Камиль Зубаирович	зав. лаборатории экологии животных
к.б.н. ОСМАНОВ Магомед Магомедович	зав. лаборатории гидробиологии и химической экологии моря
д.б.н. УСМАНОВ Раджаб Замилэфендиевич	зав. Кочубейской биосферной станции
к.б.н. УСТАРБЕКОВА Джамия Анварбековна	зав. лаборатории ихтиологии



Руководитель лаборатории
д.б.н. Омаров Камиль
Зубаирович
e-mail: omarovkz@mail.ru



Организатор и первый руководитель
лаборатории
член-корреспондент РАН
Магомедов Магомед-Расул Дибирович

Лаборатория экологии животных была создана в 1989 году чл.-к. РАН М-Р.Д. Магомедовым, который возглавлял ее в 1989 - 2001 гг. и 2006 - 2011 гг. В 2001- 2006 гг. и с 2011 г. по настоящее время руководителем лаборатории является д.б.н. К.З. Омаров.



Коллектив лаборатории

Состав лаборатории: Магомедов М-Р.Д., д.б.н., проф., чл.-к. РАН, г.н.с., Абдурахманов Г.М., д.б.н., проф., ак. РЭА, г.н.с., Гасанова С.М., к.б.н., в.н.с., Яровенко Ю.А., к.б.н., в.н.с., Вилков Е.В., к.б.н., с.н.с., Магомедов М-Р.Ш., к.б.н., с.н.с., Насрулаев Н.И., к.б.н., с.н.с., Бабаев Э.А., к.б.н., н.с., Ильина Е.В., к.б.н., н.с., Амирханова И.В., к.б.н., н.с., Магомедов М.М-Р., к.б.н., м.н.с., Магомедова М.З., к.б.н., м.н.с., Аскендеров А.Д., м.н.с., Чунков М.М-Р., м.н.с., Ахтаева С.М-Х., ст. лаб., Хабиев Х.Н., ст. лаб., Омаров Р.Р., аспирант, Яровенко А.Ю., аспирант.

Области интересов: организация, динамика и устойчивость наземных сообществ зональных экосистем Восточного Кавказа в связи с особенностями естественных и антропогенных изменений среды; формирование, оценка состояния и мониторинг биологического и ландшафтного разнообразия, разработка научных основ их сохранения и устойчивого использования на Восточном Кавказе; таксономический статус, состояние популяций и среды обитания ключевых видов крупных млекопитающих с целью сохранения и устойчивого использования их ресурсного потенциала.



Руководитель лаборатории
к.б.н. Аливердиева Динара
Алиевна
e-mail: aliverdieva_d@mail.ru

Лаборатория создана в 1976 году по инициативе члена-корреспондента АН СССР Х.И. Амирханова при поддержке академика А.И. Опарина в составе Отдела биологии Дагестанского филиала АН СССР. Организатором и руководителем лаборатории с 1976 по 2010 гг. являлся д.б.н., профессор Ш.А. Абрамов. В 2010 - 2011 гг. лабораторией руководила к.т.н. О.К. Власова.



Коллектив лаборатории

Диплом ТПП РФ за достижения
в инновационной деятельности

Состав лаборатории: Абдуллабекова Д.А., к.т.н., в.н.с., Власова О.К., к.т.н., в.н.с., Котенко С.Ц., к.б.н., в.н.с., Магомедова Е.С., к.б.н., в.н.с., Халилова Э.А., к.б.н., в.н.с., Бахмулаева З.К., к.б.н., с.н.с., Исламмагомедова Э.А., к.б.н., с.н.с., Даудова Т.И., с.н.с., Магадова С.А., н.с., Магомедов Г.Г., н.с., Гасанов Р.З., м.н.с., Омарова Д.К., ст.лаб., Абакарова А.А., инженер.

Области интересов: основной клеточный метаболизм при адаптации к экстремальным условиям; взаимодействие митохондрий с биологически активными соединениями; влияние геотермальной воды в составе среды культивирования на морфологию и физиологию дрожжей, выделение новых штаммов, перспективных для биотехнологии; комплексное эколого-биохимическое изучение виноградных, плодовых и дрожжевых ресурсов Восточного Кавказа; разработка эффективных ресурсосберегающих биотехнологий; биологическое разнообразие дрожжей в связи с высотно-поясной дифференциацией.



Руководитель лаборатории
к.б.н. Биарсланов Ахмед
Бийсолтанович
e-mail: axa73@mail.ru

Лаборатория создана в 2011 году на базе двух лабораторий: лаборатории биопродуктивности ландшафтов (1973-2010 гг.), руководителем которой являлся д.б.н., профессор З.Г. Залибеков и лаборатории почвенных ресурсов (1994-2010 гг.), возглавляемой к.с.-х.н. Э.М.-Р. Мирзоевым. Руководителем лаборатории с 2011 по 2015 гг. являлся к.с.-х.н. М.А. Баламирзоев.



Коллектив лаборатории

Состав лаборатории: Мирзоев Э.М.-Р., к.с.-х.н., в.н.с. Гасанова З.У., к.б.н., с.н.с., Джалалова М.И., к.б.н., с.н.с., Абдурашидова П.А., н.с., Бийболатова З.Д., н.с., Желновакова В.А., н.с., Загидова Р.М., н.с., Магомедов И.А., н.с., Асгерова Д.Б., к.б.н., н.с., Батырмурзаева П.А., м.н.с., Магомедова Н.Г., инженер, Гамзатов В.Э., инженер.

Области интересов: научные основы эколого-генетического почвообразования, картографии, классификации, диагностики почв и районирования земельного фонда, исследование факторов естественной и антропогенной эволюции почв и методов предотвращения опустынивания засушливых территорий Российской Федерации, проведение мониторинга временных изменений почвенного и растительного разнообразия, динамики продуктивности растительных сообществ, разработка основ сохранения и воспроизводства биологического разнообразия аридных экосистем составили основу в направлении изучения генезиса, географии почв и функционирования почвенного покрова.



Руководитель лаборатории
д.б.н. Гасанов Гасан Никуевич
e-mail: nikuevich@mail.ru

Лаборатория создана в 1971 г. в составе Отдела биологии Дагестанского филиала АН СССР. Со дня организации и по 2003 г. руководителем лаборатории являлся к.с.-х.н. А.Б. Салманов, с 2003 по 2004 гг.- д.т.н. Бутаев М.М., с 2004 по 2009 гг. – д.с-х.н. З.Г. Магомедалиев, с 2009 по 2010 гг. - к.б.н. А.П. Дибирова.



Коллектив лаборатории

Состав лаборатории: Атаев З.В., к.г.н., в.н.с., Асварова Т.А., к.б.н., с.н.с., Абдуллаева А.С., н.с., Ахмедова З.Н., н.с., Рамазанова Н.И., н.с., Салихов Ш.К., н.с., Яхияев П.А., м.н.с., Гимбатова К.Б., м.н.с., Баширов Р.Р., м.н.с., Гаджиев К.М., к.с.-х.н., н.с., Семенова В.В., ст. лаб. Шайхалова Ж.О., ст. лаб.

Области интересов: миграция, трансформация и концентрация химических элементов в системе «почвообразующая порода-почва-растение» в условиях вертикальной поясности Западного Прикаспия; изучение обмена и распределения макро- и микроэлементов в растениях и почвах, исследование их физиологической и биохимической роли в жизнедеятельности растений; изучение эффективности микроудобрений в почвах Дагестана; закономерности распределения и миграции радионуклидов в породах и почвах Большого Кавказа.



Руководитель лаборатории
к.б.н. Устарбекова Джамиля
Анварбековна, e-mail:
ustarbekov47@mail.ru

Организатором морских биологических исследований на Каспии в Отделе биологии Дагестанского филиала АН был к.б.н. Ю.С. Саидов, который создал в 1978 г. лабораторию морской биологии. В дальнейшем на ее базе были сформированы две самостоятельные лаборатории: ихтиологии, гидробиологии и химической экологии моря. Руководителем лаборатории с 1992 по 2015 г. являлся д.б.н. А.К. Устарбеков. С 2015 г. по 2016 г. лабораторией руководил д.б.н. Н.И. Рабазанов.



Коллектив лаборатории

Состав лаборатории: Рабазанов Н.И., д.б.н., в.н.с., Курбанов З.М., к.б.н., в.н.с., Гусейнов К.М., к.б.н., с.н.с., Зурхаева У.Д., м.н.с., Курбанова З.С., ст. лаб., Лобачев Е.Н., ст. лаб.

Области интересов: популяционные параметры численности и промысловых запасов рыб, закономерности их формирования в условиях интенсивного биологического загрязнения (*Mnemiopsis leidyi* (A. Agassiz)), антропогенного воздействия и изменяющегося уровня режима Каспийского моря; структура популяций, внутривидовая изменчивость, питание и пищевые взаимоотношения рыб и их молоди; экологическая адаптация рыб, их репродуктивной и пищеварительной систем к разнообразным факторам среды обитания.



Руководитель лаборатории
к.б.н. Османов Магомед
Магомедович
e-mail: inkvachilav@mail.ru

Лаборатория гидробиологии и химической экологии моря была создана в 1997 году объединением лаборатории гидробиологии и лаборатории химической экологии моря. С 1997 г. по 2004 г. руководителем лаборатории являлся к.б.н. М.К. Гусейнов.



Коллектив лаборатории

Состав лаборатории: Алигаджиев М. М., к.б.н., в.н.с., Гуруев М. А., к.б.н., с.н.с., Амаева Ф. Ш., к.б.н., н.с., Гасанова А. Ш., к.б.н., с.н.с., Хлопкова М. В., к.б.н., н.с., Абдурахманова А. А., н.с., Ахмедов Ш. М., инженер, Азизова А. И., ст.лаб.

Области интересов: изучение современного состояния, биологического разнообразия и структурно-функциональной организации прибрежных сообществ дагестанского района Каспийского моря; изучение роли азово-черноморских вселенцев и влияния их интродукции на функционирование экосистемы Среднего Каспия, исследование тенденций ее изменений в связи с массовым развитием гребневика *Mnemiopsis leidyi* (A. Agassiz); долгосрочный экологический мониторинг водных экосистем Каспия и прогноз изменения состояния бассейна Каспийского моря в связи с динамикой среды.



Лаборатория экологической биофизики была основана в 1989 году. Организатором и руководителем лаборатории со дня ее основания является к.б.н. А.Т. Маммаев.

Руководитель лаборатории
к.б.н. Маммаев Абдурахман Татаевич
e-mail: epoha09@mail.ru



Коллектив лаборатории

Состав лаборатории: Пиняскина Е.В., к.б.н., в.н.с., Алиева М.Ю., н.с., Магомедова М.Х-М., н.с., Гаджимусиева Н.Т., м.н.с., Пиняскина А.В., ст.лаб.

Области интересов: исследования лаборатории направлены на разработку научных основ применения параметров кинетики замедленной флуоресценции растений для мониторинга антропогенного изменения систем почва-растение; моделирование экологического риска загрязнения биогеоценозов; изучение действия различных экологических стресс-факторов на физиолого-биофизические характеристики растений; изучение фотоиндуцированных защитных систем растений, способных обеспечить повышенную устойчивость клеток при летальном действии оптического излучения; исследование синергического действия оптического, СВЧ и УВЧ излучения на физиологические процессы однолетних культурных растений; исследование оптических параметров основных типов почв Дагестана.



Руководитель КБС
д.б.н. Усманов Раджаб Замилэфендиевич
Usmanov.RZ@rosim.ru

Кочубейская биосферная станция (КБС) была организована в 1996 году в составе лаборатории биопродуктивности ландшафтов.

С 2000 года создано отдельное структурное подразделение (КБС) под руководством д.б.н. Р.З. Усманова.



Коллектив Кочубейской биосферной станции

Сотрудники: Бабаева М.А., к.б.н., с.н.с., Осипова С.В., н.с., Усманова М.З., ст.лаб.

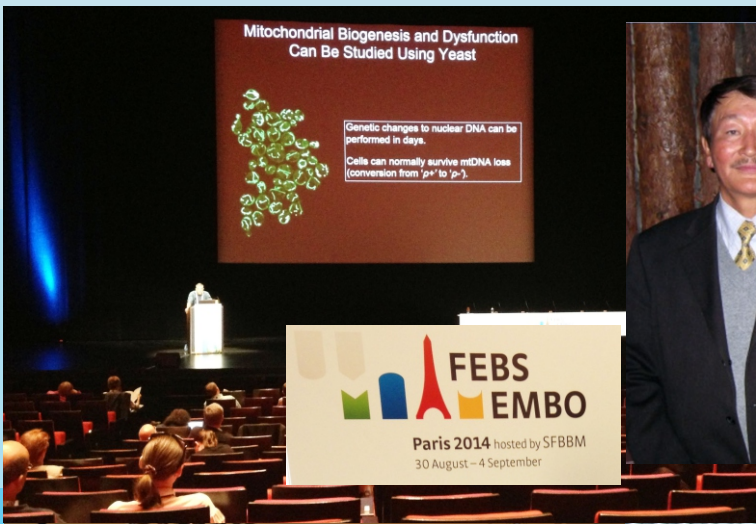
Области интересов: разработка научно-обоснованных программ по освоению в хозяйствах региона оптимальных нагрузок и снижение антропогенного воздействия на пастбищные экосистемы; учет продуктивности пастбищных экосистем при разных нагрузках, составление технологической схемы их улучшения, испытание различных видов кормовых растений, изучение их биологии и продуктивности в целях оценки возможностей для высева в состав пастбищных растительных сообществ и влияния периодического высвобождения от выпаса; изучение видового состава пастбищных фитоценозов в зависимости от плотности выпасаемого поголовья и степени деградации видового состава, подземной и надземной фитомассы растительных сообществ.

Институт осуществляет международное сотрудничество в рамках ряда престижных международных программ и фондов: SCI International Conservation Foundation, US FWS, Asian Conservation Fund, международным фондом Safari Club International Foundation (USA) и отдельными частными проектами (Monitoring program – for mountain ungulates in Azerbaijan) по экспертной оценке ресурсного потенциала горных копытных Евразии; с кавказским офисом Всемирного фонда дикой природы (WWF) в Грузии – при выполнении совместных природоохранных проектов; Фондом Руффорда (Rufford Small Grant Foundation for Nature Conservation, Great Britain, London) – по проблеме изучения потенциальных местообитаний леопарда в Дагестане; с кафедрой ландшафтной экологии Католического университета Люблинского (Польша) - по проблемам изучения ландшафтного разнообразия и устойчивости горных экосистем; с Совместной Российско-Монгольской комплексной биологической экспедиции РАН и АНМ – по изучению факторов деградации и восстановления естественного биопродукционного потенциала пастбищных экосистем аридных территорий; с группой почвенных зоологов Университета Комплутенсе (Испания) – в области сравнительного изучения и анализа фаун орибатид горных экосистем Кавказа и Иберии; с зоологами Института зоологии при Университете Галле-Виттенберг Мартина-Лютера (Германия) по исследованию хомяков Палеарктики; с Международным союзом охраны природы (МСОП) - по вопросам организации заповедников и национальных парков; с Атырауским институт нефти и газа (Казахстан); с Европейским Орнитологическим Союзом, Королевским Орнитологическим обществом Великобритании, с орнитологами Азербайджана, Казахстана, Ирана и др.

Ученые института поддерживают научные связи со многими правительственными и научными организациями. Осуществляются совместные научные исследования с учеными ИПЭЭ им. А.Н. Северцова РАН, ИНБИ им. А.Н. Баха РАН, ДГУ, ДГПУ, ДГСХА, ДГТУ. Член-корреспондент РАН М.-Р.Д. Магомедов избран членом президиума Международного экологического центра при Польской академии наук и профессором Католического университета Люблинского (Польша). Ведущие ученые института являются членами диссертационных советов, входят в состав экспертных комиссий Госсовета, Народного собрания и Правительства РД.







СОТРУДНИЧЕСТВО, МЕЖДУНАРОДНЫЕ СВЯЗИ, КОНФЕРЕНЦИИ



Институт играет координирующую роль в изучении почв аридных экосистем Юга России, является учредителем журнала «Аридные экосистемы»(ISSN 1993-3916), главным редактором которого является д.б.н., профессор З.Г. Залибеков. Журнал издается с 1995 г. и включен в систему Российского индекса научного цитирования (РИНЦ) eLIBRARY.RU, в базу данных Russian Science Citation Index, размещенную на платформе Web of Science, входит в список реферируемых журналов и Базы данных ВИНТИ, Google Scholar, AGRICOLA, EBSCO Discovery Service, OCLC, Summon by ProQues, входит в Перечень изданий, рекомендованных ВАК РФ. За период с 1990 г. сотрудниками института опубликовано 77 монографий, более 1500 научных статей в рецензируемых журналах, в том числе индексируемых в Web of Science, Scopus и других международных и российских базах научного цитирования.



Разработаны инновационные ресурсосберегающие биотехнологии, базирующиеся на достижениях института в области биохимии и микробиологии. Семь проектов включены в Единый реестр инновационных проектов Республики Дагестан. Институт является правообладателем 30-ти патентов и авторских свидетельств на изобретения. Создана уникальная коллекция дрожжей; получены новые активные штаммы различного назначения, используемые на предприятиях пищевой промышленности.



В 2013 г. в рамках VI-го Международного Форума «Интеллектуальная собственность – XXI век» Институт награжден Дипломом Торгово-промышленной палаты РФ за содействие развитию и охране интеллектуальной собственности в России.



ЭКСПЕДИЦИИ. АНАЛИТИЧЕСКИЕ ЛАБОРАТОРИИ



ЭКСПЕДИЦИИ. АНАЛИТИЧЕСКИЕ ЛАБОРАТОРИИ



Научные достижения Института включены в ежегодные Сборники Отделения биологических наук РАН и представлены на сайте Института (<http://pibr-dsc-ras.ru>), 45 научных результатов включены в перечень наиболее важных научных достижений РАН.

Институт занимает ведущие позиции по изучению проблем динамики и структурно-функциональной организации популяций растительноядных млекопитающих; изучения потоков энергии, механизмов функционирования и устойчивости наземных экосистем. На примере горных экосистем Евразии (Кавказ, Тянь-Шань, Памир, Копетдаг, Гоби-Алтай, Монгольский Алтай, Хангай) выявлены основные факторы и ведущие экологические механизмы, определяющие структурно-функциональную организацию и ресурсный потенциал 9 подвидов 5 наиболее массовых ландшафтных видов горных копытных, таких как дагестанский тур, безоаровый козел, сибирский козерог, архар, аргали.

Впервые для горных экосистем России на примере Восточного Кавказа дано описание естественной целостной структуры фаунистического комплекса крупных млекопитающих. Рассмотрены критические параметры видового соотношения плотности копытных, определяющие постоянное или временное присутствие в составе таких комплексов переднеазиатского леопарда.

На примере 25 видов мелких млекопитающих Восточного Кавказа, Северо-Западного Прикаспия и Восточной Монголии установлены экологические механизмы формирования и адаптивное значение популяционной системы во фрагментированных местообитаниях. Выявлены экологические закономерности формирования видовой структуры населения мелких млекопитающих в условиях антропогенной фрагментации местообитаний.

Выявлены основные этапы генезиса и эволюции неоаквальных экосистем и их влияние на фауну птиц западного Каспия. Предложена схема эволюции прибрежных водно-болотных экосистем, которая может служить основой для модели, применимой к берегам мира.

Проведен сравнительный фаунистический анализ двух крайних (восточного и западного) регионов Средиземноморья - Кавказа и Иберийского полуострова. Составлен иберо-кавказский каталог панцирных клещей. Описаны 5 новых родов, 3 подрода, 39 видов и подвидов с территории Кавказа, Испании, Португалии, Марокко и Франции.

Проведена ревизия жуков-чернотелок трибы Helopini (Coleoptera, Tenebrionidae) мировой фауны. Даны таксономические ревизии 10 крупных родов, описан 121 новый вид, 17 новых родов, 8 подродов, 1 триба. Существенно откорректированы данные о ранних этапах эволюции и диверсификации чернотелок. Построена филогенетическая модель на основе морфологических признаков имаго и личинок, а также с использованием генетических маркеров для ее верификации.

Разработаны биотехнологии получения активных лиофильных дрожжей, способы промышленного получения этанола с использованием геотермальных вод, создана коллекция дрожжей, включающая более 100 уникальных штаммов.

Предложено использование митохондрий в качестве бесконтактного биосенсора трансмембранного тока для определения степени токсичности мембранофильных соединений. Впервые выявлена система транспорта дикарбоксилатов в плазмалемме дрожжей *Saccharomyces*, предложена модель ее функционирования.

С использованием методов геносистематики показана таксономическая гетерогенность дрожжевой флоры виноградников Западного Прикаспия; определены сорта винограда наиболее перспективные для промышленной переработки и селекции. Инновационные разработки защищены Патентами РФ.

Выявлены закономерности формирования биологической продуктивности ландшафтов аридных экосистем, определены принципы бонитировки почв в условиях аридных экосистем. Разработан метод факторно-режимного картирования процессов деградации и опустынивания земель и соответствующих им типов эколого-генетического почвообразования. Впервые составлены в М 1:200000 электронные, оцифрованные карты РД: почвенная, почвенно-агроэкологического районирования, бонитета почв, карта гумусового состояния почв Дагестана.

Разработана Национальная программа действий по борьбе с опустыниванием земель Республики Дагестан, в которой даны критерии оценки степени деградации засушливых земель и даны рекомендации по их улучшению.

В результате комплексного исследования флористического состава и продуктивности фитоценозов выявлены запасы органического вещества и биофильных элементов в разных типах почв Северо-Западного Прикаспия и экспозициям склонов Восточного Кавказа.

Разработана концепция биогенной трансформации солончака типичного автоморфного в условиях полупустыни. Установлены закономерности распределения и миграции радионуклидов и участков с повышенным уровнем радиации в почвенно-растительном покрове Республики Дагестан.

В рамках эколого-биофизических исследований проводится изучение растений по высотному градиенту с использованием биохимических и биофизических методов, применяется флуоресцентный метод биоиндикации состояния аридных территорий.

Исследована лазерная индукция флуоресценции различных типов почв Дагестана; выявлена достоверная зависимость интенсивности люминесценции от гумифицированности почвенных образцов, что может служить показателем потенциальной продуктивности.

Изучен состав, биогеография и происхождение биоты Кавказа на фоне Тетийского пустынно-степного пояса Палеарктики.

Для изучения биологического разнообразия и биопродукционного потенциала экосистем Каспийского моря в Институте проводятся ихтиологические и гидробиологические работы по экосистемному мониторингу состояния популяций ценных видов рыб и биологических сообществ акватории Среднего Каспия в условиях изменения климата, инвазии чужеродных видов, антропогенного и биологического загрязнения.

Впервые проведена полная ревизия таксономии карповых рыб Каспийского моря с использованием единой методологии, включающей изучение структуры популяции, морфометрии, краниологии, остеологии, численности и трофологии.

На примере анализа накопления микроэлементов в раковинах каспийских моллюсков разработана методика и проведена историческая реконструкция условий функционирования, солевого и температурного режима Каспийского моря в плейстоцене.





367000, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 45
тел.: +7(872)267-58-81
e-mail: pibrndncran@mail.ru; www.pibr-dsc-ras.ru

**Прикаспийский институт биологических ресурсов
Дагестанского научного центра
Российской академии наук**