



УДК 599.745 (292.3)

И.В. Дикий¹, А.М. Пекло²

¹Львовский национальный университет им. Ивана Франка,
ул. Грушевского, 4, Львов, 79005 Украина

E-mail: i.dykyu@gmail.com

²Национальный научно-природоведческий музей НАН Украины
ул. Б. Хмельницкого, 15, Киев, 01601 Украина

E-mail: pekloalx@i.com.ua

ТЮЛЕНИ АРГЕНТИНСКИХ ОСТРОВОВ (АНТАРКТИКА)

Фауна ластоногих архипелага Аргентинских островов насчитывает пять антарктических видов тюленей. Наиболее многочисленными видами архипелага являются тюлень-крабобед, *Lobodon carcinophagus*, и южный морской котик, *Arctocephalus gazella*. Отмечены также тюлень Уэдделла, *Leptonychotes weddelli*, морской леопард, *Hydrurga leptonyx*, и южный морской слон, *Mirounga leonina*. Проведенный анализ распространения и динамики численности антарктических видов тюленей подтверждает важную роль островной экосистемы архипелага в поддержании биологического разнообразия и сохранении редких видов антарктической биоты.

Ключевые слова: южный морской котик, *Arctocephalus gazella*, тюлень Уэдделла, *Leptonychotes weddelli*, тюлень-крабобед, *Lobodon carcinophagus*, морской леопард, *Hydrurga leptonyx*, южный морской слон, *Mirounga leonina*, распространение, динамика численности, Антарктика, архипелаг Аргентинские о-ва, Украинская антарктическая станция «Академик Вернадский».

Введение

На Аргентинских островах научные наблюдения за тюленями были начаты английскими биологами в 1964 г. (Elderfield, 1972). Однако профессиональные териологические исследования на территории архипелага и прилежащих к нему акваторий начали проводиться только в последние 10 лет украинскими биологами. С 11 Украинской антарктической экспедиции (2006 г.) постоянно ведется мониторинг этих животных.

Ластоногие сыграли ключевую роль в открытии Антарктиды как континента. Охотники за тюленями искали всё новые и новые земли и острова, стремясь найти новые богатые на добычу лежбища тюленей, что привело к уничтожению многих видов. На сегодня, благодаря совместным охраняемым мероприятиям, численность всех видов антарктических тюленей восстановлена и даже превышает их количество, которое было до начала эксплуатации. Поэтому целью наших исследований было сравнение сезонной динамики численности всех видов тюленей за период с 1998 по 2010 гг., что в дальнейшем позволит установить роль островной экосистемы архипелага для поддержки биологического разнообразия, редких

видов антарктической биоты. Большинство видов тюленей, а в частности тюлень-крабоед, тюлень Уэдделла и южный морской котик являются своеобразными индикаторами наличия и численности криля в районе архипелага (Дукуу, 2009).

Материал и методы

В статье использованы оригинальные материалы авторов, собранные ими во время полевых исследований в составе 3, 11 и 14 Украинских антарктических экспедиций (зимовок) на архипелаге Аргентинские о-ва и в сопредельных с ним районах, критически проанализированные сведения о вышеуказанных видах тюленей биологов-зимовщиков (не териологов) и зимовщиков (не биологов) других Украинских антарктических экспедиций, а также литературные данные.

Аргентинские о-ва (Argentine Is.) ($65^{\circ}13' - 65^{\circ}16' S$, $64^{\circ}12' - 64^{\circ}21' W$) расположены на западном шельфе Антарктического п-ова Антарктиды в 6–12 км (Smith, Corner, 1973) к западу от берега Земли Грейама (Graham Land). От материка Антарктиды острова отделены довольно глубоким (более 300 м) и достаточно широким (Гожик и др., 2002) проливом Пенола (Penola Strait), а от о. Питерман (Petermann Is.) ($65^{\circ}11' S$, $64^{\circ}10' W$) на северо-востоке — Французским проливом (French Passage). Архипелаг занимает площадь около 20 км² и состоит более чем из 40 сравнительно небольших островов и скал (Пекло, 2007), которые образуют 4 группы, разделенные межостровными акваториями, глубины которых редко достигают 50 м (Гожик и др., 2002). К первой группе относится основная часть островов архипелага, простирающаяся вдоль шва трога пролива Пенола с северо-востока на юго-запад и трассирующая его северо-западный борт (Гожик и др., 2002). Ко второй и третьей группам относятся о-ва Барханы (The Barchans Is.) и о-ва Фордж (Forge Is.), большей частью безымянные, расположенные несколько западнее первой группы и имеющие общую площадь не более 3 км² (первые) и около 2 км² (вторые) (Говоруха 1997). Четвёртую группу образуют о-ва Анаграмм (Anagram Is.), выдвинутые ещё дальше к северо-западу. В пределах групп острова отделены друг от друга проливами разной ширины и глубины. В северо-западной части о. Галиндез (Galindez Is.), принадлежащего к первой группе островов, с февраля 1996 г. находится Украинская антарктическая станция «Академик Вернадский» (бывшая антарктическая станция Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии «Фарадей»).

Большая часть оригинальных материалов была собрана авторами во время ежедневных маршрутных учётов, кроме дней, когда авторы были задействованы на авральных работах, а также на дневных и ночных дежурствах. Маршрутные учёты проводили в светлое время суток с продолжительностью от 1 до 5 часов. В осенне-зимний период при наличии высокого снежного покрова, учёт животных производили с помощью снегоступов и лыж, во время весенне-летнего сезона, когда океан освобождался от ледяного покрова, с лодок с навесными двигателями («Zodiak» и пластиковые лодки «Терсо»).

Все визуальные исследования проводили с применением биноклей (10 x 50). Численность тюленей определяли маршрутным методом на учётных полосах стационарных маршрутов по общепринятым методикам. Маршруты были отобраны таким образом, чтобы из большинства пунктов был максимальный обзор окрестностей и близлежащих островов. Из нескольких высоких точек о. Галиндез можно было проводить осмотр с помощью бинокля большей части Аргентинских островов и акваторий между ними. С наивысшей точки о. Галиндез — Купола (51 м н.у.м.) при хорошей видимости проводили полное обследование с помощью бинокля сектора пролива Пенола длиной в 14 км от о. Грин (Green Is.) вдоль береговой линии материка до мыса Мут (Moot Pt.).

Результаты и обсуждение

Исследования показали, что из 6 видов ластоногих Антарктики в границах архипелага Аргентинских островов встречается 5 видов. Семейство ушастых тюленей (Otariidae) представлено здесь одним видом — южным морским котиком (*Arctocephalus gazella* Peters, 1875). Четыре вида являются представителями семейства настоящих тюленей (Phocidae), из которых три принадлежат к подсемейству тюленей-монахов (Monachinae) — тюлень-крабодед (*Lobodon carcinophagus* Hombron & Jacquinot, 1842), тюлень Уедделла (*Leptonychotes weddelli* Lesson, 1826) и морской леопард (*Hydrurga leptonyx* Blainville, 1820), а четвертый вид — южный морской слон (*Mirounga leonine* Linnaeus, 1758) относится к подсемейству шестирезцовых тюленей (Cystophorinae).

Южный морской котик — *Arctocephalus gazella* (Peters, 1875). В Южном океане распространены два вида южных морских котиков — антарктический (*A. gazella*) и субантарктический (*A. tropicalis*) морские котики. Ареал антарктического морского котика достаточно узок. Охватывает субантарктические острова в атлантическом и индоокеанском секторах Антарктики от Южной Джорджии до о-ва Маккуори южнее Антарктической конвергенции и на север примерно от 65 ю.ш. Около 95% мировой популяции вида находится на Южной Джорджии. Небольшие популяции антарктических морских котиков размножаются на Южных Сандвичевых, Южных Оркнейских и Южных Шетландских о-вах, о. Херд и о. Марион, а также на некоторых небольших лежбищах на севере Антарктического полуострова. В частности, на о. Кинг-Джордж в районе станции Беллинсгаузен котики сейчас встречаются часто, однако появились и начали размножаться с конца 80-х (Shirihai, Jarret, 2002).

Зимой антарктические котики мигрируют на север в более тёплые воды. Летом они возвращаются на юг и размножаются на многочисленных островах. На территории архипелага Аргентинских островов случаев размножения южных морских котиков не было зарегистрировано. Антарктические котики, обычно, избегают плавающего льда, но иногда на нем встречаются взрослые самцы.

На территории архипелага Аргентинские о-ва и других группах островов морские котики в летне-осенний период распространены не равномерно. Предпочтение отдается островам с наличием каменистых ровных участков или галечных пляжей. Чаще морские котики наблюдаются на о. Блэк, о. Галиндез (мысы Пингвин-Пойнт и Пиджин-Пойнт), группах островов Барханы и Крулс. Именно эти острова являются любимыми местами лёжек южного морского котика в данном регионе. Самые первые единичные особи этого вида во время летней миграции на юг начинают появляться на о. Крулс и группе о-вов Барханы. Далее вид при поступлении ещё большего количества новых особей начинает расселяться по всем соседним островам.

К началу 20 века антарктический морской котик был практически истреблён. Наиболее интенсивный промысел его проводился в начале 19 века. У о. Южная Джорджия, например, добычу проводил 31 корабль (известно, что на одном из них за сезон отстреляли 57 тыс. животных). Общая численность южных морских котиков (антарктических и субтропических вместе) катастрофически снизилась и до 1964 г. определялась примерно от 28 до 50 тыс. особей (King, 1964).

В 20 веке благодаря тому, что была прекращена охота на котика ради коммерции, постепенно восстановилась его численность. К 2000 году общая численность популяции на Южной Джорджии достигла 3 млн. особей, с учётом субантарктических островов и северной части Антарктического полуострова — около 4 млн особей (Дукуу, 2008). В целом численность южных котиков во всех популяциях в настоящее время увеличивается, что однако вызывает некоторое беспокой-

ство, так как они разрушают колонии птиц, в частности альбатросов. Главными врагами южного морского котика, кроме человека, является косатки и акулы. В регионе Аргентинских островов реальным врагом данного вида может быть косатка. Численность южного морского котика на исследуемой территории колеблется из года в год и зависит от погодных условий, ледовой обстановки и наличия основного корма — криля. Как видно на рисунке 1 сезонная динамика вида в течение 12-летнего периода постоянно менялась. Если за период 1998–1999 гг. в пределах архипелага численность вида в течение апреля–июня не превышала 30 особей, то максимальная численность *A. gazella* отмечена в марте 2006 г. перед началом осенней миграции — 631, а в феврале 2007 г. — 587 особей. Однако по сравнению с сезоном 2006 года, численность морского котика в пределах архипелага была несколько меньшей. Так, в апреле 2006 г. в районе Аргентинских островов зарегистрировано 67 животных, а в мае 83. Далее с приближением антарктической зимы численность вида на территории архипелага естественно снижается за счет сезонной миграции до нескольких единичных особей. И в первые зимние месяцы имеют место спорадические встречи отдельных одиночных животных. Однако по сравнению с 2006 годом на зимовку остаётся всё больше животных данного вида (Дикий, 2008). Это также подтверждают данные учётов зимой 2009 года В. Александрова (Александров, 2009). То есть встречи морских котиков в течение неблагоприятного зимнего периода (с мая по декабрь) с 2006 по 2010 г. не редкость. И можно даже утверждать, опираясь на реальные факты, что частота таких встреч за последние четыре года заметно возросла (Дукуу, 2008). Постоянно в районе архипелага остаются зимовать до 10 ос. этого вида. Таким образом, восстанавливается тенденция 1998 года, когда в июне и июле регистрировалось от 28 до 11 особей морского котика в пределах архипелага. Этот факт можно объяснить отсутствием на воде сплошного ледового покрова, относительно невысокими минусовыми температурами и наличием кормовой базы в районе Аргентинских о-ов. Вероятно, небольшой процент животных, по этим причинам не идет на сезонную миграцию на север к Юж. Шетландским островам и Юж. Джорджии. Это преимущественно старые животные и молодые сеголетки. Потеряв время, они уже не способны на дальние миграции и остаются в пределах архипелага с надеждой перезимовать. В частности, в зимний сезон 2009 г. в пределах архипелага осталось

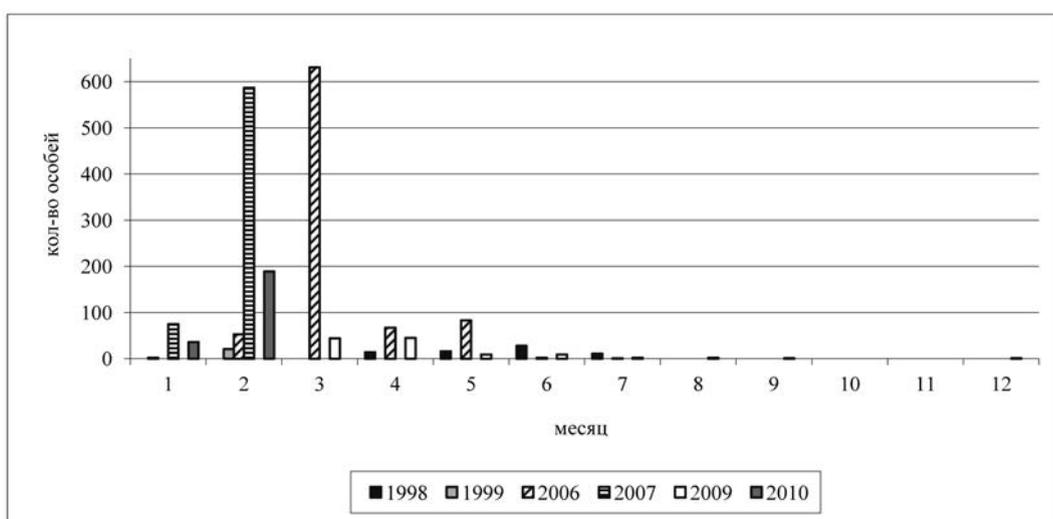


Рис. 1. Сезонная динамика численности южного морского котика, *A. gazella*, на территории архипелага Аргентинские о-ва (1998–2010).

Fig. 1. Seasonal number dynamics of Antarctic fur seal, *A. gazella*, in the Argentine Islands (1998–2010).

около 2–3 особей данного вида, одна из которых взрослая самка и один молодой самец. Последнего котика мы наблюдали в пределах о-ва Галиндез с 15 июля по 18 сентября. Далее животное исчезло, вероятно погибло, так как не имло достаточной жировой прослойки.

В зимний период животные в основном держатся центральной части архипелага, особенно во время неблагоприятной погоды, прячась на берегах о-вов Шелтер, Блэк, Леопард, и Винтер (внутренняя бухта со стороны пролива Скуа Крик). Длительное скопление животных в течение июня и июля отмечается в районе внутренней (центральной) бухты мыса Пингвин-Пойнт, где они имеют доступ к открытой воде со стороны пролива Пенола.

Уже в феврале котик становится многочисленным видом среди тюленей. Начинается вторая волна миграции, которую начинают самки с новоприбывшей молодежью в начале февраля. Именно в этот период миграция достигает своего пика. Наибольшее количество морских котиков учтено в районе о-вов Анаграммы — 114 ос. 27 животных учтено на островах Крулс, 30 — на о. Корнер, и постоянно в районе мыса Пингвин и Пиджин-Пойнт наблюдается около 12–18 особей. Также спорадически на малых островах архипелага постоянно регистрируются по несколько пар молодых особей данного вида. В целом численность вида на данной территории в летний период 2010 г. превышает 200 голов.

На протяжении летне-осеннего сезона на исследуемой территории регулярно наблюдались как одиночные взрослые и молодые животные (преимущественно самцы), так и «гаремы», состоявшие из взрослого самца с 2–5 самками. Наибольшее количество особей этого вида, зарегистрированных за один день на островах архипелага, достигала: на о. Галиндез — 88 одновременно, включая весь периметр острова, только мыс Пингвин-Пойнт — 52, о. Блэк — 74, о. Барханы — 70. Вид является одним из наиболее многочисленных среди всех морских млекопитающих архипелага в период с февраля по апрель месяца.

Тюлень Уэдделла — *Leptonychotes weddelli* (Lesson, 1826). Вид распространён циркумполярно, преимущественно у берегов Антарктиды. Проникает и размножается подалее на юг, чем все остальные тюлени. Вид является самым южным млекопитающим в мире. Отдельные особи встречаются у берегов Африки, Австралии и Новой Зеландии. В зимний период много времени проводит в воде подо льдом. На дрейфующих льдах является редким, иногда может встречаться вместе с тюленем-крабоедом. Размножается на неподвижном припае и на побережье Антарктического полуострова, Южных Шетландских о-вах и Южных Оркнейских о-вах, а также на других мелких субантарктических о-вах.

На территории архипелага Аргентинских о-вов вид широко распространён. Встречается в течение года практически на всех островах. Однако предпочитает в зимне-весенний период острова Винтер, Скуа, Галиндез и Гротто. Отдельных особей регистрировали на о-вах Леопард, Фордж и Барханы. Животные являются привязанными к конкретным местам отдыха, который происходит преимущественно днём, и постоянно возвращаются к ним после ночных охот. В течение декабря и января в пределах архипелага *L. weddelli* остается многочисленным видом. Всего в пределах пролива Стелла Крик постоянно держится 5–7 особей. Среди них преобладают самцы и молодежь прошлого года. В течение февраля единичные особи обоих полов наблюдаются преимущественно в районе группы о-вов Барханы, Анаграммы и о. Винтер, Шелтер и Расмуссен. Наибольшее количество вида, скопления от 4 до 8 особей, среди которых преобладают взрослые самки и молодежь прошлого года, наблюдали соответственно на о. Ховгард и о-вах Барханы.

Общая численность вида оценивается 700 до 900 тыс. голов (Дукуу, 2008). На территории архипелага Аргентинских островов вид является обычным, но не многочисленным. Максимальная численность вида в окрестностях УАС регистри-

ровалась нами на протяжении весенне-летнего периода, за один день отмечали до 20 особей данного вида, что на 10 меньше, чем в 2006 году. С марта по сентябрь численность *L. weddelli* заметно возросла за счёт беременных самок, которые собираются ближе к будущему месту родов в проливе Стелла Крик со стороны о. Винтер вблизи домика Ворди (рис. 2.). В течение сентября и октября, когда происходит рождение щенков, численность продолжает расти. Своего пика она достигает летом с декабря по февраль. В частности, в весенние месяцы 1998 и 2006 гг. количество животных составляло от 23 до 36 особей. В феврале 2007 г. нами было учтено 54 особи данного вида. Как видно из рисунка 2, за 12-летний период численность особей вида в исследуемом районе заметно возросла.

В целом современное состояние популяции данного вида на территории архипелага является удовлетворительным. Опасность в данном регионе для тюленя Уэдделла могут составлять косатки, а для молодых животных морские леопарды.

Тюлень-крабоед — *Lobodon carcinophagus* (Hombron & Jacquinot, 1842).

В Антарктике вид имеет циркумполярное распространение. Обычно встречается в зоне дрейфующего льда, реже — на береговом припае и очень редко на прибрежных пляжах. Размножается и живет на паковых льдах. Летом уходит в зону остаточного пакового льда. Наиболее многочислен в районе Антарктического полуострова и в южной части моря Росса. Отдельные регистрации вида были сделаны в районах Новой Зеландии, Тасмании и южной Австралии. Самая северная находка этого тюленя — в районе Ла-Платы и южной оконечности Африки. Некоторые особи могут перемещаться на тысячи километров (Shirihai, Jarret, 2002). В районе архипелага распространение вида зависит от наличия паковых льдов и небольших фрагментов айсбергов — гроулеров, на которых, особенно в весенне-летний период концентрируется большое количество особей, группами до 13 животных на одном фрагменте айсберга. В летний период нередко наблюдали единичные особи (максимум 3–4) на пляжах островов Скуа, Уругвай, Барханы и о. Расмуссен.

Наиболее многочисленный вид антарктических тюленей, оценки его численности колеблются в пределах от 7 до 50 млн. особей, но реальная цифра 10–12 млн (Дукуу, 2008). В пределах исследуемой территории это также самый многочисленный вид. Однако его численность напрямую связана с наличием плавающих льдов. В частности, за десятилетний период отмечены резкие колебания чис-

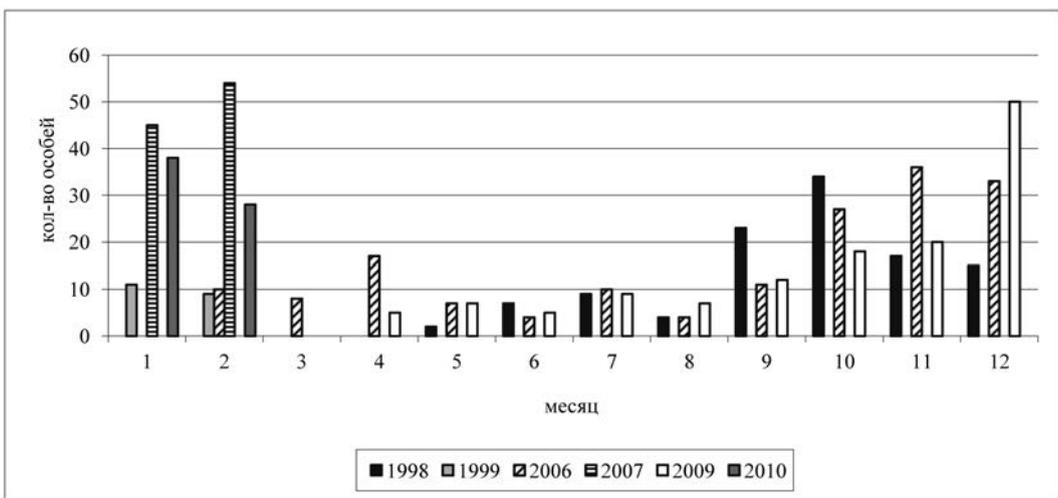


Рис. 2. Сезонная динамика численности тюленя Уэдделла, *L. weddelli*, на территории архипелага Аргентинские о-ва (1998–2010).

Fig. 2. Seasonal number dynamics of Weddell seal, *L. weddelli*, in the Argentine Islands (1998–2010).

ленности вида. Так, в течение летнего сезона 1998 года вид почти не регистрировался, а максимальная численность приходилась на осенне-зимние месяцы и не превышала 100 ос. Однако, в летний сезон 2006 г., численность крабоеда достигала от 200 до 300 особей и была максимальной. Только за один день мы насчитывали до 107 и 110 особей на плавучем льду в прот. Пенола и Лемейр. И при отсутствии гроулеров в начале зимы и довольно тёплой зимы 2009 года, численность крабоеда катастрофически уменьшилась в районе архипелага, когда в день на данной территории учитывали не более одного десятка особей этого вида (рис. 3). В частности, в апреле учтено всего три особи, хотя его численность по сравнению с этим временем в 2006 году достигала 96 ос. В мае в связи с отсутствием паковых льдов в акватории архипелага *L. carcinophagus* остаётся достаточно малочисленным видом, отмечено всего две регистрации двух особей, хотя его численность по сравнению с этим временем в 2006 году достигала 30 особей.

В зимний период регистрируются единичные встречи одной и той же особи *L. carcinophagus*, несмотря на наличие льда и гроулеров, вид в данный сезон продолжает быть редким для архипелага. Лишь в августе участились встречи (7) этого вида, которые приходятся лишь на побережье о. Галиндез. Преимущественно это одинокие самцы, а также отмечено две пары самок с самцами. Так, по сравнению с августом 2006 года, его численность была втрое больше. Аналогичная картина наблюдается и в сентябре. По сравнению с данным периодом в 2006 году, он был самым многочисленным среди видов тюленей в этом месяце, а количество зарегистрированных особей в 2009 г. уменьшилось вчетверо. В октябре регистрируется всего две особи тюленя крабоеда в пределах архипелага. Обычно часто регистрируется одна и та же особь (в основном это одинокие самцы) в районе замерзшего поля льда протоки Мик у магнитного павильона. За месяц отмечено одну и ту же особь трижды. В сравнении с сезоном 2006 года, тюленей данного вида в районе архипелага было в 15 раз больше в этот месяц. Аналогичная картина и в ноябре. Несмотря на наличие льда и гроулеров, вид в данный сезон продолжает быть немногочисленным для архипелага, вероятно это свидетельствует о небольших запасах криля в пределах акватории. В течение декабря численность крабоеда постепенно начинает расти. Она заметно возросла с увеличением льда и фрагмен-

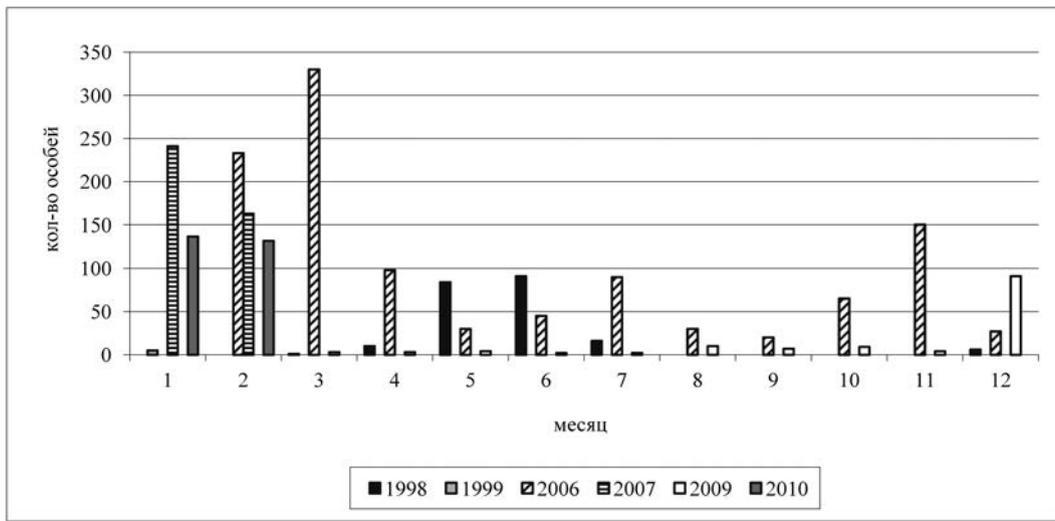


Рис. 3. Сезонная динамика численности тюленя-крабоеда, *L. carcinophagus*, на территории архипелага Аргентинские о-ва (1998–2010).

Fig. 3. Seasonal number dynamics of Crabeater seal, *L. carcinophagus*, in the Argentine Islands (1998–2010).

тов айсбергов на которых тюлени часто отдыхают днем. Всего одновременно учитывались на льду от 18 до 21 особей. Постоянно в районе станции держится 2–3 пары крабоеда. В январе численность крабоеда продолжает держаться высокой, до 30 особей в пределах станции. Аналогичная картина наблюдается и в феврале. Практически совершенно отсутствуют в этот период учёты косаток в пределах архипелага, что свидетельствует о природно невысоких показателях численности данного вида тюленя в этом сезоне в пределах Аргентинских островов.

Тюлень-крабоед играет немаловажную роль в питании косаток и морского леопарда, будучи неотъемлемым звеном пищевой цепи антарктической экосистемы, что неоднократно мы наблюдали в течение экспедиций (Дикий и др., 2011–2012).

Морской леопард — *Hydrurga leptonyx* (Blainville, 1820). Наиболее широко распространённый вид из всех антарктических тюленей. Встречается от берегов Антарктиды и субантарктических островов до берегов Африки, Австралии и Новой Зеландии. Заселяет зону дрейфующего льда, в паковых льдах. Зимой мигрирует на север, в основном на субантарктические о-ва (Shirihai, Jarret, 2002). В районе Аргентинских островов распространение вида зависит, как у всех хищников, от мест локализации основного вида корма, а именно пингвинов *Pigoscelis papua* и *P. adeliae*. Чаше отмечается у о-ов Питерман и Ялуры, где размещены гнездовые колонии пингвинов. Однако встречи леопарда отмечены практически по всей акватории архипелага. В окрестностях УАС неоднократно особей вида наблюдали в районе пролива Стелла Крик причал Джети, у скал Thumb Rock, где на ночлег часто собирается небольшая группа пингвинов.

Общая численность вида оценивается в 220–350 тыс. особей (Дукуу, 2008). В целом численность вида за последнее десятилетие в районе УАС изменилась. Так на протяжении осеннего сезона 1998 г. в пределах архипелага регистрировали от 3 до 6 особей вида. В этот же период 2006 г. отмечено всего 1–2 ос. По данным Л.Г. Манило, в феврале 2005 года в течение нескольких дней наблюдалось массовое скопление этого вида, а его численность в районе о. Галиндез достигала 24 животных (Манило, 2005). На протяжении весенне-летнего периода в акватории архипелага нами учтено около десятка особей морского леопарда (рис. 4).

Следует отметить, что благодаря достаточно мягкой зиме на протяжении 2006 года вид встречался в районе станции почти круглый год, за исключением июня месяца, в отличие от 2004 года, когда леопард не наблюдался с июля по декабрь (Манило, 2005). Также в течение весенне-летнего периода 2006 и 2007 гг. в акватории архипелага мы регистрировали до 15 ос. этого вида. Однако на протяжении 2009 г. численность морского леопарда в районе архипелага ещё на порядок снизилась. Вероятно, в пределах Аргентинских о-вов в течение девяти месяцев находилось 1–2 ос. *H. leptonyx*. Они время от времени появлялись вблизи о. Галиндез. Так, в апреле за целый месяц наблюдений зарегистрировано только две встречи вида в водах у о. Галиндез. Вероятно, одна особь постоянно держалась в акватории острова, о чем свидетельствовали частые находки остатков мёртвых пингвинов и других птиц. В течение мая в пределах архипелага зарегистрировано всего четыре встречи взрослого самца морского леопарда. За весь июнь отмечено также четыре встречи *H. leptonyx*. Вероятно, это была одна и та же взрослая особь, которая держалась в районе о. Галиндез. В июле за целый месяц наблюдений отмечено лишь две встречи взрослой особи вида. Аналогичное количество встреч приходится и на август у о. Три Поросенка и центральной бухты мыса Пингвин-Пойнт. 20.08.09 был замечен на льду труп тюленя-крабоеда. Детальный анализ останков погибшего тюленя свидетельствовал о том, что животное погибло от ран, нанесённых морским леопардом в районе живота. Также две регистрации вида приходятся на сентябрь на льду в районе пролива Пенола возле центральной

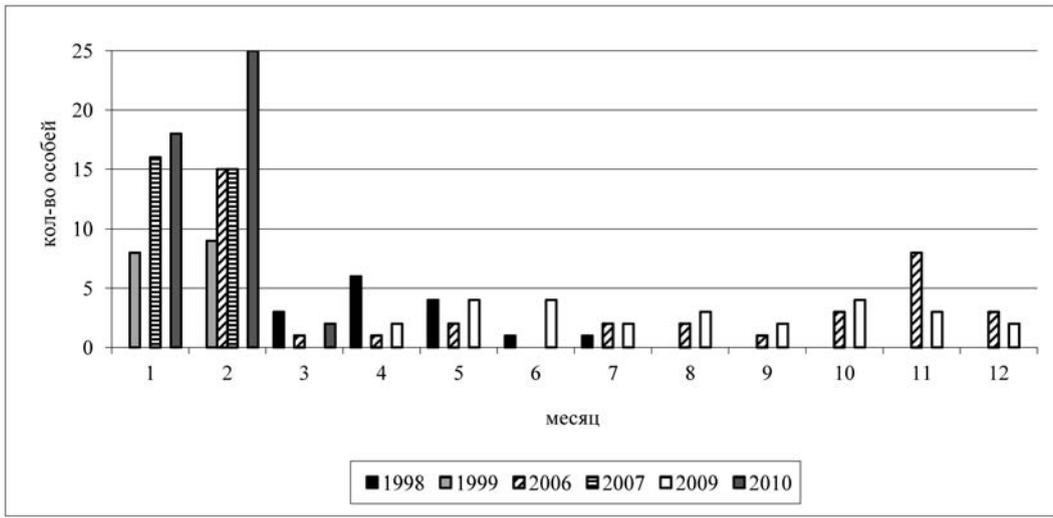


Рис. 4. Сезонная динамика численности морского леопарда, *H. leptonyx*, на территории архипелага Аргентинские о-ва (1998–2010).

Fig. 4. Seasonal number dynamics of Leopard seal, *H. leptonyx*, in the Argentine Islands (1998–2010).

бухты мыса Пингвин-Пойнт. Вероятно, это одна и та же взрослая особь, которая в течение трёх месяцев охотилась в районе архипелага. С появлением пингвинов в октябре на мысе Пингвин-Пойнт в конце месяца в районе соединения пролива Мик с проливом Пенола, отмечено пять регистраций *H. leptonyx*, который охотился на них. Аналогичная ситуация наблюдалась и в июле. Одна особь вида постоянно регистрируется в этом месте. Вид является малочисленным для данной территории. Пик численности зависит от кормовой базы. С появлением пингвинов на мысе Пингвин-Пойнт, и районе метеоплощадки спорадически в воде регистрировали одну особь леопарда, который охотился на пингвинов. Одного морского леопарда отметили у берега о. Питерман. На протяжении января 2010 г. в районе о. Галиндез и мыса Расмуссен заметно увеличилась его численность. Животные активно охотились на пингвинов. Всего одновременно было учтено 8 особей вида (7 в заливе Вэддингтон). Среди них преобладали самки и молодые особи. В феврале в районе мыса Расмуссен регистрировали высокую численность *H. leptonyx*, которые охотятся на пингвинов. Всего одновременно было учтено 12 особей вида (в заливе Вэддингтон), которые лежали группами по 3–4 особи на льду. Среди них преобладали самки и молодые особи. Также 8 февраля на мысе Пиджин-Пойнт был отмечен сеголеток леопарда, вероятно рожденный в пределах архипелага. Это уже вторая встреча молодого животного в районе о. Галиндез с прошлого года (Александров, 2009).

Вид является малочисленным для данной территории. Пик численности зависит от наличия кормовой базы.

Южный морской слон — *Mirounga leonina* (Linnaeus, 1758). Вид распространён циркумполярно в субантарктической зоне. Размножается на островах Южная Джорджия, Кергелен, Херд, Фолклендские острова, Южные Шетландские, Южные Оркнейские, Макуори и некоторых других. Крупные самцы иногда доходят до берегов Аргентины, Уругвая, Южной Африки, Австралии и Новой Зеландии, Тасмании (Shirihai, Jarret, 2002).

На территории Аргентинских островов встречается редко. Преимущественно находки вида приурочены к островам Галиндез (мыс Пингвин и Пиджин-Пойнт), Блэк, Расмуссен и Плено. Часто первые встречи вида приходятся на летне-осенний

период совпадая с сезонными миграциями южного котика. Во всех случаях в районе архипелага регистрируются исключительно молодые особи, среди которых преобладают самки данного вида.

Современная численность южного морского слона составляет 400–700 тыс. голов (Shirihai, Jarret, 2002). На территории архипелага Аргентинских о-вов вид является редким. Спорадически отмечаются встречи 1–2 особей на протяжении летне-осенних месяцев. Однако за последнее десятилетие наблюдается относительное увеличение количества регистраций этого вида в районе архипелага. В частности, за весь период 1998–1999 гг. было отмечено всего 5 ос. В течение 2006 г. вид регистрируется заметно чаще с февраля по июнь включительно (рис. 5). Максимальное количество особей — 4, зарегистрировано в мае. Это преимущественно молодые животные, за исключением одной взрослой самки, отмеченной на мысе Пингвин-Пойнт в феврале 2006 г.

На протяжении зимовки 2009 года вид встречался с апреля по июль включительно. Максимальное количество тюленей составляло три особи, зарегистрированы в апреле. Это были преимущественно молодые животные, за исключением двух взрослых самок, замеченных на о. Фордж и мысе Пингвин-Пойнт. Всего в апреле зарегистрированы три встречи трех разных молодых животных (одного самца и двух самок) на о. Блэк и о. Галиндез. В мае за целый месяц наблюдений зарегистрирована только одна молодая самка на о. Галиндез в районе мыса Пингвин-Пойнт, которая пролежала на одном месте трое суток с конца апреля. В июне отмечена встреча другой взрослой самки морского слона, лежащей на берегу центрального о-ва Фордж со стороны пролива Френч. В ноябре ещё две регистрации (15 и 22 ноября) одной и той же взрослой самки морского слона в районе о. Галиндез на мысе Пингвин-Пойнт и на причале возле станции (Marina Point). На о. Плено 12 января 2010 г. отмечено 6 молодых самок морского слона, которые активно линяли. И 15 января впервые около о. Галиндез в воде пролива Стелла Крик отмечено крупного взрослого самца морского слона. В течение февраля на о. Плено продолжали регистрировать те же особи — 6 молодых самок морского слона. На острове Florence Island 31.01–01.02 2010 г. с борта яхты наблюдали на

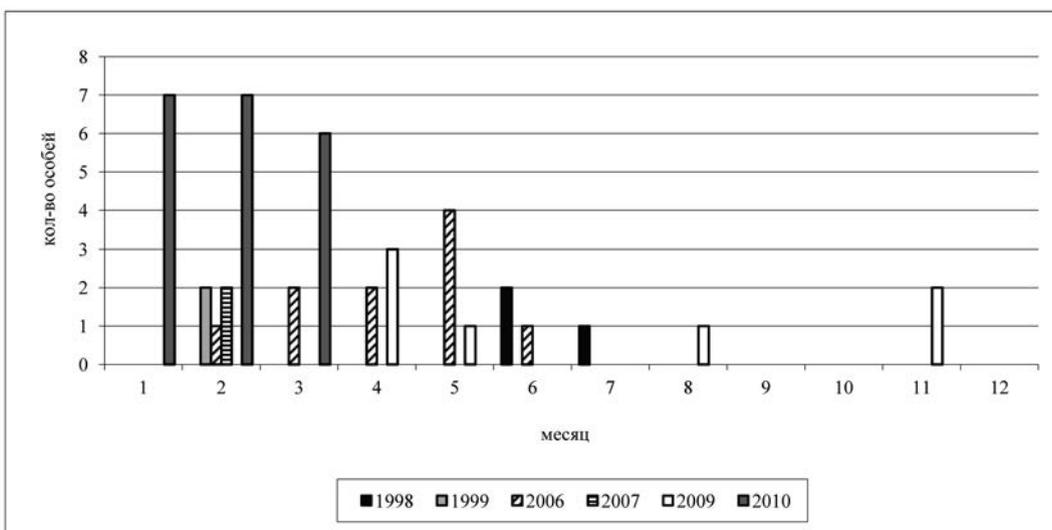


Рис. 5. Сезонная динамика численности южного морского слона, *M. leonina*, на территории архипелага Аргентинские о-ва (1998–2010).

Fig. 5. Seasonal number dynamics of Southern elephant seal, *M. leonina*, in the Argentine Islands (1998–2010).

берегу самца морского слона у которого тоже проходила линька. Это, вероятно, была та же особь, что и отмеченная в конце января вблизи пристани Джети. Также молодую особь данного вида наблюдали 2 февраля 2010 г. на берегу о. Барханы. Таким образом видно, что южный морской слон является достаточно редким видом для архипелага Аргентинских островов.

Анализируя относительную численность пяти видов антарктических тюленей за период с 1998 по 2010 гг., следует отметить заметный рост их количества в районе исследований на протяжении 12 лет (рис. 6). Хорошо прослеживаются сезонные колебания численности следующих видов тюленей: южного морского котика, тюленя Уэдделла и тюленя-крабоеда. Пики их максимальной численности в отдельные годы совпадают, в частности, в сезон 2006–2007 гг. Учитывая, что основным компонентом питания особей вышеупомянутых видов, является криль, который составляет от 70% до 90% рациона животного, предполагаем, что столь резкий рост численности тюленей напрямую связан с высокой численностью криля в районе архипелага (Дикий, 2009).

Таким образом, фауна ластоногих архипелага Аргентинских островов насчитывает пять антарктических видов тюленей. Наиболее многочисленным видом архипелага является тюлень-крабоед. Максимальная численность его в отдельные годы превышает 1300 особей. Обычно в районе архипелага в течение года регистрируется от 400 до 500 ос. этого вида. На втором месте находится южный морской котик. Ежегодно регистрируется около 300 ос., в отдельные годы более 900 ос. На третьем месте — тюлень Уэдделла, относительная численность которого на протяжении 12 лет существенно не менялась и в пределах архипелага обычно не превышает 200 ос. Морской леопард является малочисленным видом данной территории. На протяжении 1998–2010 гг. произошел заметный рост его численности более чем в два раза. В частности, относительная численность этого вида колеблется от 33 до 71 ос. Наиболее редким видом Аргентинских о-вов является южный

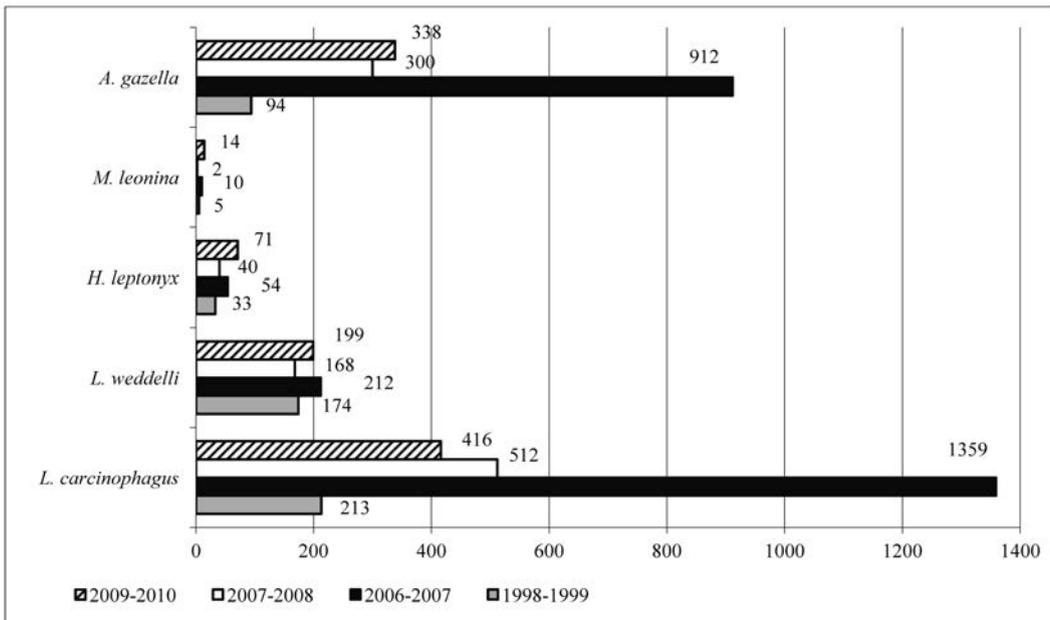


Рис. 6. Годовая динамика численности пяти антарктических видов тюленей в пределах архипелага Аргентинские о-ва в 1998–2010 гг. (количество особей).

Fig. 6. Annual number dynamics of five species of antarctic seals in the Argentine Islands in 1998–2010 (numbers).

морской слон, регистрация особей которого на протяжении 12-летнего периода заметно возросла. Проведенный анализ динамики численности антарктических видов тюленей подтверждает важную роль островной экосистемы архипелага в поддержании биологического разнообразия и сохранении редких видов антарктической биоты.

Выражаем искреннюю благодарность Национальному антарктическому научно-му центру Государственного агентства по вопросам науки, инноваций и информатизации Украины за помощь в реализации данного исследования и доценту кафедры зоологии КНУ им. Т.Г. Шевченко Трохимцу В.М. за помощь в проведении исследований.

- Александров В.В., 2009. Звіт про біологічні дослідження на станції «Академік Вернадський» у період 2008–2009 років Александрова Володимира Володимировича. — Рукопис. — 141 с.
- Говоруха Л.С., 1997. Краткая географическая и гляциологическая характеристика архипелага Аргентинские острова // Бюллетень УАЦ. — Вып. 1. — С. 17–19.
- Гожик П.Ф., Греку Р.Х., Усенко В.П., Вернигоров В.П., Греку Т.Р., Острецов Г.А., Гончар А.И., Клочан Ю.А., Моц В.Н., 2002. Карта рельефа дна мелководной зоны архипелага Аргентинских островов в районе украинской антарктической станции «Академик Вернадский» // Геол. журн. — № 1. — С. 128–131.
- Дикий І.В., 2008. Моніторинг морських ссавців на Українській антарктичній станції Академік Вернадський // Еколого-фауністичні особливості водних та наземних екосистем : Матеріали наук. конф., присвяченої 100-річчю від дня народження професора В.І. Здуна (Львів, 12–13 лютого 2008 р.). — Львів. — С. 47–51.
- Дикий І.В., 2009. Особливості живлення антарктичних видів тюленів в районі архіпелагу Аргентинські острови // III Міжнародний полярний рік 2007–2008. Результати та перспективи : Мат. IV Міжнар. Антарктичної конференції НАНЦ (Київ, 12–14 травня 2009 р.). — Київ. — С. 129–130.
- Дикий І.В., Царик Й.В., Шидловський І.В., Трохимець В.Н., Головачов О.В., 2012. Ценотичні зв'язки біоти суходолу островів Західної Антарктики // Український антарктичний журнал. — 2011–2012 — **10–11**. — С. 239–256.
- Маніло Л.Г., 2005. Звіт біолога станції «Академік Вернадський» Маніло Леоніда Георгійовича про зимівлю 2004–2005 р. — Рукопис, 2005. — 108 с.
- Пекло А.М., 2007. Птицы Аргентинских островов и острова Питерман. — Кривой Рог : Минерал. — 268 с.
- Трохимець В.М., 2008. Звіт про біологічні дослідження на станції «Академік Вернадський» у період 2007–2008 років за науковою темою «Комплексне вивчення Антарктичної біоти» біолога-зимівника ІЗ УАЕ Трохимця Владлена Миколайовича. — Рукопис. — 150 с.
- Дукуу І., 2008. Seals monitoring in the Argentine Islands Archipelago area // Ukraine in Antarctica — National Priorities and Global Integration : Процв. Інтернт. Антарктичної Конференції — International Polar Year 2007/8 (Kyiv, Ukraine, May 23–25, 2008). — Kyiv. — P. 35.
- Дукуу І., 2009. The feeding peculiarities of the antarctic seals in the region of the archipelago of Argentina Islands // Ukrainian Antarctic Journal. — **8**. — P. 215–223.
- Elderfield H., 1972. Observation on small crabeater seal breeding group // British. Antarctic. Bull. — N 30. — P. 104–105.
- King J.E., 1964. Seals of the world. — London : British Museum of natural History. — 154 p.
- Shirihai H., Jarrett B., 2002. A complete guide to Antarctic wildlife: the birds and marine mammals of the Antarctic continent and Southern Ocean. — Degerby, Finland : Alula Press. — 510 p.
- Smith R.I.L., Corner R.W.M., 1973. Vegetation of the Arthur Harbour — Argentine Islands region of the Antarctic Peninsula // Brit. Antarct. Surv. Bull. — N 33–34. — P. 89–122.

I.V. Dikiy, O.M. Peklo

ТЮЛЕНІ АРГЕНТИНСЬКИХ ОСТРОВІВ (АНТАРКТИКА)

Фауна ластоногих архіпелагу Аргентинських островів нараховує п'ять антарктичних видів тюленів. Найчисленнішими видами архіпелагу є тюлень-крабоїд, *Lobodon carcinophagus*, та південний морський котик, *Arctocephalus gazella*. Відзначені також тюлень Уедделла, *Leptonychotes weddelli*, морський леопард, *Hydrurga leptonyx*, та південний морський слон, *Mirounga leonina*. Проведений аналіз поширення і динаміки чисельності антарктичних видів тюленів підтверджує важливу роль острівної екосистеми архіпелагу в підтримці біологічного різноманіття та збереженні рідкісних видів антарктичної біоти.

Ключові слова: південний морський котик, *Arctocephalus gazella*, тюлень Уеддела, *Leptonychotes weddelli*, тюлень-крабоїд, *Lobodon carcinophagus*, морський леопард, *Hydrurga leptonyx*, південний морський слон, *Mirounga leonina*, поширення, динаміка чисельності, Антарктика, архіпелаг Аргентинські о-ви, Українська антарктична станція «Академік Вернадський».

I.V. Dykyu, A.M. Peklo

SEALS OF THE ARGENTINE ISLANDS (ANTARCTICA)

Fauna of pinnipeds of the Argentine Islands includes five species of Antarctic seals. The most numerous ones are Crabeater seal, *Lobodon carcinophagus*, and Antarctic fur seal, *Arctocephalus gazella*. The rest are Weddell seal, *Leptonychotes weddelli*, Leopard seal, *Hydrurga leptonyx*, and Southern elephant seal, *Mirounga leonina*. Analysis of the distribution and dynamics of Antarctic species of seals confirms the important role of islandecosystem of the archipelago in the support of biodiversity and conservation of rare species of Antarctic biota.

Key words: Antarctic fur seal, *Arctocephalus gazella*, Weddell seal, *Leptonychotes weddelli*, Crabeater seal, *Lobodon carcinophagus*, Leopard seal, *Hydrurga leptonyx*, Southern elephant seal, *Mirounga leonina*, distribution, population dynamics, Antarctica, the archipelago of Argentine Islands, Ukrainian Antarctic Station "Academic Vernadsky".