

## УТВЕРЖДЕНО

Председатель Научно-практической конференции  
«Белый медведь в зоопарках: содержание и разведение»,  
сопредседатель Рабочей группы экспертов по белому медведю при ИПЭЭ РАН,  
директор Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова  
Российской академии наук, академик РАН



В.В. Рожнов

### МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ по содержанию белых медведей в условиях зоопарков России

Настоящие Методические рекомендации разработаны для содержания белых медведей (*Ursus maritimus*, Phipps, 1774) в зоологических и природных парках, питомниках диких животных, иных условиях неволи на территории Российской Федерации.

Целью настоящих Методических рекомендаций является достижение удовлетворительных показателей благополучия каждого белого медведя, содержащегося в зоопарке Российской Федерации, а также обеспечение максимальной эффективности использования зоопарками белых медведей для информационного сопровождения природоохранных мероприятий, воспитания бережного отношения к природе и сохранения биоразнообразия, в том числе уникальной природы Арктики.

Настоящие Методические рекомендации используются для предоставления благотворительной помощи при разработке и осуществлении проектов, направленных на улучшение условий содержания белых медведей, обеспечения их удовлетворительного питания и ветеринарного обслуживания.

В основу настоящих Методических рекомендаций положен опыт содержания белых медведей в Московском, Ленинградском, Большереченском, Екатеринбургском, Новосибирском, Пензенском, Пермском, Ростовском-на-Дону, Челябинском, Якутском зоопарках, Казанском зооботсаду, зоопарке Удмуртии, Красноярском парке «Роев ручей» и Северском природном парке, а также материалы АНО «Общество дикой природы», Института проблем экологии и эволюции им. Северцова РАН, ЕАРАЗА и «Руководство по содержанию медведей», разработанное ЕАЗА.

## I. Вольер

Содержание белых медведей в зоологических парках и питомниках диких животных осуществляется в вольерах. Возможность пользоваться открытым вольером должны постоянно иметь все особи белых медведей.

Вольер – это искусственно созданная среда обитания, предназначенная для длительного содержания белого медведя (медведей) в неволе, представляющая собой огороженный участок территории открытого выгула животных с пристроенными к нему помещениями (укрытия, клетки-отсадники и родильные берлоги). Медведи должны иметь свободный доступ к укрытиям, особенно, во время экспозиции посетителям зоопарка.

Рекомендуемая площадь вольера - не менее 300 м<sup>2</sup>, на одну взрослую особь белого медведя<sup>1</sup>.

При содержании самок с медвежатами до возраста 18 месяцев на каждого медвежонка дополнительно рекомендуется не менее 50 м<sup>2</sup> площади вольера. При совместном содержании нескольких взрослых белых медведей (старше 18 месяцев) общая минимальная площадь вольера рекомендуется равной показателю суммы площадей, необходимой для содержания каждой особи<sup>2</sup>.

Посещение вольера обслуживающим персоналом, переход животного из одного вольера в другой, а также в специальные служебные помещения, осуществляется через специальные двери, ворота и перепускные устройства, исключающие доступ в вольер и помещения третьих лиц.

Служебный вход, ведущий в основной вольер, должен иметь двойные двери: из стальной решетки со стороны вольера и сплошные металлические снаружи.

Вольер для содержания белого медведя может не иметь крыши, защищающей от атмосферных осадков.

Высота и конструкция ограждения должна эффективно препятствовать проникновению на территорию вольера людей и наземных животных, а также исключать возможность выхода содержащегося в вольере животного за его пределы.

Рекомендуемая высота ограждения вольера для содержания белого медведя не менее 5 метров. Его конструкция должна препятствовать прямому контакту людей и животных. Основание ограждения должно быть забетонировано или укреплено в грунте таким образом, чтобы исключить

---

<sup>1</sup> Учитывается при реконструкции существующих вольеров, проектировании и строительстве новых вольеров.

<sup>2</sup> При наличии планов разведения белых медведей вольеры должны соответствовать требованиям для содержания, как минимум, взрослой самки с тремя медвежатами.

возможность проникновения содержащихся животных наружу вольера (предотвращать подкопы).

Ограждение для содержания белых медведей может быть выполнено из стального проката, стекла, кирпича и (или) бетона. Для решетки ограждения вольера можно применять стальной прокат (прут или трубу), устойчивый к агрессивной среде (дезинфектанты, моча и др.) и коррозии, с сечением не менее  $\frac{3}{4}$ " и толщиной стенок не менее 3,2 мм.

Стекло для ограждения вольера должно быть использовано многослойное, состоящее не менее чем из 3-х слоёв стекла и 2-х слоёв соединяющей его плёнки (например, триплекс). Общая толщина многослойного стекла должна быть не менее 36 мм.

Для изготовления несущих опор ограждения может быть использован стальной прокат, а также бетон, кирпич, натуральный и (или) искусственный камень.

Экспонирование содержащихся на территории вольера белых медведей посетителям зоопарка рекомендуется осуществлять через стеклянное ограждение или через барьер, препятствие, непреодолимое как для животного, так и для зрителей. Не рекомендуется организация смотровых площадок для посетителей, высота которых превышает высоту решетчатого ограждения вольера, когда на животных смотрят «сверху вниз», так как это может вызвать у животных сильный стресс.

В конструкции вольера должны отсутствовать металлические элементы (цепи, прутья), которые животные могут захватить ртом. Максимальное расстояние между элементами стального проката решетки внутренних помещений рекомендуется 50 мм, максимальный размер ячее сетки – 50x100 мм.

Для снижения вероятности повреждения животными ограждения, а также предотвращения попыток белых медведей выбраться за пределы ограждения можно использовать «электропастух», который может быть установлен как в нижней, так и в верхней части ограждения (например, в виде внутреннего козырька). Применение электропастуха позволяет использовать ограждения менее высокие и облегченной конструкции, однако функционирование системы сигнализации и резервного питания, а также заземления для электропастухов являются критически важными и решающими для обеспечения безопасности барьеров такого типа.

В достаточно просторных вольерах (более 300 м<sup>2</sup>) рекомендуется содержать белых медведей на естественном грунте (галька, песок, земля), используя бетон для отмостки вдоль ограждений, кормовых площадок и элементов искусственного рельефа.

Бетонные конструкции в вольерах и внутренних помещениях должны быть выполнены из армированного бетона или покрыты строительным материалом, имеющим аналогичную твердость. Бетонный пол вольера должен быть достаточно гладким (но не скользким), для того, чтобы избежать стирания подушек лап содержащихся в вольерах животных.

В случае, если основная площадь вольера покрыта бетоном, на территории вольера рекомендуется предусмотреть участок рыхлого грунта (яма с субстратом) площадью не менее 4 м<sup>2</sup>. Глубина рыхлого грунта рекомендуется не менее 60 см. В качестве субстрата целесообразно использовать щебень, гальку фракции 20-40 мм или песок.

На территории вольера для содержания белого медведя должен иметься водоём.

Площадь водоема рекомендуется не менее 80 м<sup>2</sup>, общий объём – не менее 160 м<sup>3</sup>. Глубина водоёма рекомендуется не менее 3-х метров, а одна из его сторон должна иметь пологий выход или широкие ступени. Пол и стенки водоема не должны иметь острых углов, о которые животное может пораниться во время купания и игры. Чаша водоема должна быть выполнена из высокопрочного бетона, используемого для строительства резервуаров воды. Внутренняя поверхность водоема может быть покрыта мастиками, керамической плиткой или мозаикой и прочими аналогичными материалами, используемыми для резервуаров питьевой воды для предотвращения растрескивания бетона.

Водоём должен регулярно очищаться от посторонних предметов и остатков пищи, при этом должна быть предусмотрена система очистки воды, обеспечивающая ее прозрачность не менее 2 метров и уровень микробной обсеменённости воды, препятствующий возникновению заболеваний у содержащихся животных (рекомендуется использовать системы обеззараживания воды: озонирование, хлорирование). В водоеме должна осуществляться периодическая или регулярная замена воды.

Температура воды в водоёме рекомендуется не выше 20°C. Для охлаждения воды в летнее время можно доливать холодную воду, использовать лёд или специальные устройства для охлаждения воды, которые могут быть совмещены с системой фильтрации.

В осенне-зимнее время при устойчивых среднесуточных отрицательных температурах воздуха водоём может быть осушен, для предотвращения повреждений.

В вольерах для совместного содержания взрослых белых медведей или самки с молодняком до 18 месяцев рекомендуется увеличить общую площадь водоёма на 30 м<sup>2</sup>, а общий объём на 40 м<sup>3</sup> на каждую особь.

На территории вольера должен иметься постоянный источник чистой питьевой воды, помимо водоемов для плавания.

На территории вольера необходимо наличие нескольких возвышенностей, которые животные могут использовать для отдыха или как наблюдательный пункт. Рекомендуется устраивать возвышенности таким образом, чтобы животные могли видеть территорию за пределами вольера.

Площадь укрытия на территории вольера, в котором животное может полностью скрыться с целью сна или отдыха, должна составлять не менее 5 м<sup>2</sup>. Рекомендуется оснащение укрытия средствами видеонаблюдения.

На территории вольера не должно быть острых выступающих углов, торчащих гвоздей, арматуры, строительного мусора и иных предметов и элементов, о которые животное может пораниться или случайно получить увечья, взаимодействуя с ними.

## **II. Кормление**

Корма для белых медведей, содержащихся в неволе, по калорийной ценности и составу должны быть аналогичны пище этого вида в естественной среде обитания.

Ежедневно взрослый белый медведь должен получать не менее 10 кг животных и не менее 5 кг растительных кормов, а также различные кормовые добавки и витамины. Энергетическая ценность рациона одной взрослой особи должна составлять не менее 110 ккал/кг<sup>0,75</sup> метаболической энергии в сутки.

Рекомендуется при составлении рациона белых медведей отдавать предпочтение жирному мясу и жирной морской рыбе.

В отношении каждого белого медведя осуществляется ведение ведомости выдачи кормов (Приложение 1 к настоящим Методическим рекомендациям).

В ведомость выдачи кормов не реже одного раза в месяц заносят сведения о видах кормов и их количестве, которые использовались для кормления животного в течение месяца. Также в ведомости выдачи кормов отражается информация о ветеринарных сертификатах, сопровождающих корма. Ведение ведомости выдачи кормов осуществляется ответственным за кормление белого медведя сотрудником в течение всего периода жизни животного в зоопарке в электронном или бумажном виде. Любое изменение рациона должно быть одобрено ветеринаром, осуществляющим обслуживание содержащихся белых медведей, и отражено в ведомости выдачи кормов. Не допускается использование кормов животного происхождения, у которых отсутствует ветеринарные сертификаты.

Рекомендуемый суточный рацион взрослого белого медведя приведён в Таблице 1, а рекомендуемый суточный рацион молодых особей различного возраста приведён в Таблице 2.

Таблица 1

### Рекомендуемый суточный рацион кормления взрослых белых медведей

Наименование корма	Кол-во, кг/особь в сутки		Примечания
	15.04-15.10	15.10-15.04	
Мясо	5	5	Говядина, оленина, конина, курица, кролик
Рыба	5	5	Преимущественно морская или проходная: сельдь, скумбрия, лососёвые, тресковые
Хлеб	1	1	Ржаной или пшеничный
Кефир	1	1	2 раза в неделю
Овсянка	1	1	В запаренном виде
Морковь	1	1	Свежая или варёная
Салат свежий	1	1	-
Фрукты	1	1	Яблоки, груши
Тыква/кабачок	1,5	-	В сезон
Арбуз/дыня	1,5	-	В сезон
Клюква/брусника	0,5	0,5	Можно вмораживать в лёд
Мед, повидло	0,05	0,05	Можно намазывать на хлеб
Рыбий жир	0,05	0,05	Можно добавлять в каши
Костная мука	0,05	0,05	Можно добавлять в каши
Премикс	0,05	0,05	Определяет ветеринар
Зелень злаков	0,3	0,3	В холодное время дают пророщенное зерно
Ветки	2	-	Ива, осина, 2 раза в неделю

### Рекомендуемый суточный рацион кормления молодых белых медведей

Наименование корма	Количество, кг/особь в сутки				Примечания
	2-3 мес.	4-5 мес.	6-12 мес.	12-24 мес.	
Мясо	0,5	0,5-1,0	1,0-2,0	3,0-6,0	Говядина, курица, оленина, конина, кролик
Рыба	0,5	0,5-1,0	1,0-2,0	4	Преимущественно морская или проходная: сельдь, скумбрия, лососёвые, тресковые
Хлеб	0,5	0,5	0,5	1,0-3,0	Ржаной или пшеничный
Кефир	-	0,5	1	1	2 раза в неделю
Морковь	0,5	0,5	0,5	1	Свежая или варёная
Салат свежий	0,05	0,05	1	1	-
Фрукты	-	0,5	0,5-1,0	1	Яблоки, груши
Тыква, кабачок	-	-	0,5	1	В сезон
Арбуз, дыня;	-	-	0,5	1	В сезон
Мед, повидло	-	-	0,05	0,05	Можно намазывать на хлеб
Рыбий жир	0,05	0,05	0,05	0,05	Можно добавлять в каши
Костная мука	0,05	0,05	0,05	0,05	Можно добавлять в каши
Дрожжи кормовые	0,05	0,05	0,05	0,05	Можно добавлять в каши
Тривит	-	-	0,05	0,05	Перорально
Зелень злаков	-	-	0,2	0,3	В холодное время дают пророщенное зерно

Кормление рекомендуется осуществлять не реже двух раз в сутки утром и вечером в одно и то же время во внутренних помещениях. Кормление белых медведей должно осуществляться с учетом сезонных изменений потребностей животных: повышенная потребность в белковой и жирной пище в конце зимы и весной, увеличение доли кормов растительного происхождения летом, резкое снижение или полное прекращение потребления кормов осенью. В летнее время овощи и фрукты можно вмораживать в лёд и затем выкладывать их на территории демонстрационного вольера.

При кормлении белых медведей можно чередовать «мясные» и «рыбные» дни. Один раз в неделю допускается делать «разгрузочный день», когда животному выдаётся только низкокалорийная растительная пища (например, мороженые в лёд фрукты).

Не реже одного раза в неделю белым медведям рекомендуется давать живой корм. При этом живую рыбу можно выпускать в водоём.

### **III. Обогащение среды обитания**

Ежедневное обогащение искусственно созданной среды обитания белых медведей внутри вольера является обязательным условием, поскольку однообразный образ жизни в небольших по площади вольерах приводит к развитию у животных стереотипии.

Обогащение среды обитания белого медведя на территории вольера должно осуществляться за счёт стимуляции исследовательского игрового, кормодобывающего и ольфакторного поведения, а также тренинга с положительным подкреплением.

Для обогащения среды обитания и стимуляции исследовательского и игрового поведения животным рекомендуется выдавать различные предметы, которые животные используют во время игр. При снижении интереса животных к предметам для игр, их необходимо регулярно заменять новыми.

Не допускается использование в качестве игрушек предметов, в которых может застрять лапа или голова животного, которые животное может проглотить, а также которые могут травмировать животных, в том числе детёнышей.

### **IV. Ветеринарное обслуживание**

Содержащиеся белые медведи обязательно должны быть обеспечены постоянным ветеринарным обслуживанием.



Ветеринарное обслуживание содержащихся в вольере белых медведей должен осуществлять квалифицированный ветеринарный врач с высшим специальным образованием и, желательно, имеющий стаж работы в зоологических парках и (или) с крупными хищными млекопитающими не менее 3-х лет.

Ветеринарной службой должен обеспечиваться контроль качества и безопасности всех кормов для белых медведей. Все корма должны иметь известное происхождение, а мясо и рыба, кроме того, должны иметь предусмотренный законодательством ветеринарный сопроводительный документ и маркировку.

Все вновь прибывшие в зоопарк белые медведи в обязательном порядке проходят карантин в специальных, отдельных от других животных помещениях и/или вольерах и дегельминтизацию.

В отношении каждой содержащейся в неволе особи белого медведя в течение всей жизни, должна тщательно фиксироваться, храниться и быть доступна для анализа подробная информация обо всех изменениях его здоровья, физиологических параметров, особенностей поведения, а также ветеринарных процедурах и манипуляциях. В частности, подлежат обязательной фиксации: дата рождения животного (поступления в зоопарк из дикой природы), его пол, индивидуальный номер, кличку (при наличии), особые приметы, а также все сведения об осуществлении в отношении данного животного ветеринарной работы, в том числе: дата взятия анализов и их результаты, выявленные заболевания, история их лечения, применяемые при этом препараты и методы лечения, сведения об иммобилизации животного и его перемещения в другие зоопарки. Все случаи заражения животного глистными инвазиями, эктопаразитами, инфекционными заболеваниями и полученные в течение жизни травмы так же должны быть зафиксированы. Указанные данные отражаются в биологическом паспорте белого медведя (Приложение 2 к настоящим Методическим рекомендациям).

Биологический паспорт белого медведя должен быть заведен не позднее, чем через 2 месяца после рождения медвежонка в вольере или поступления животного в зоопарк, либо при наличии передается вместе с животным. Ведение биологического паспорта белого медведя осуществляется в течение всей продолжительности жизни белого медведя, содержащегося в зоопарке, в электронном или бумажном виде.

В биологическом паспорте белого медведя сведения о его ветеринарном обслуживании заполняются ветеринарным врачом, ответственным за обслуживание данного животного.

Кроме того, должны приниматься меры к установлению причин всех заражений, заболеваний, травм и к недопущению их повторного появления.

Подробный курс лечения, а также необходимые для этого лекарственные препараты, определяет ветеринарный врач.

Рекомендуется ежеквартальное проведение дегельминтизации белых медведей, содержащихся в неволе.

Состояние зубов содержащихся белых медведей должно оцениваться при любой возможности. В случае иммобилизации животного перед транспортировкой зубы должны быть обязательно осмотрены. Если проведение лечения до транспортировки невозможно, то сведения об обнаруженных проблемах должны быть доведены до следующего владельца.

В случае необходимости иммобилизации животных подбор препаратов, а также способов их введения определяет ветеринарный врач. Применяемые в практике препараты и антидоты для иммобилизации медведей приведены в Приложении 3 к настоящим Методическим рекомендациям.

## **V. Дополнительные рекомендации**

При содержании белых медведей рекомендуется использовать список литературы, приведенный в Приложении 4 к настоящим Методическим рекомендациям.

Для поддержания благополучия животных в зоопарках должен проводиться тренинг по приучению медведей к отделению от группы, транспортировке и проведению ветеринарных процедур.

К основному вольеру должны примыкать специальные внутренние помещения - клетки-отсадники. Их количество рекомендуется на одно помещение больше, чем количество медведей, содержащихся в вольере. В клетках-отсадниках может осуществляться кормление животных, их ветеринарное обслуживание. Клетки-отсадники рекомендуется оборудовать приспособлениями для ведения тренингов и осуществления ветеринарных манипуляций. Одну из клеток-отсадников рекомендуется оборудовать платформенными весами, с помощью которых осуществляется мониторинг массы тела животного.

К вольеру, в котором содержится беременная самка, должно примыкать специальное внутреннее помещение, в котором она приносит потомство (родильная берлога). Это родильное помещение должно быть максимально изолировано от внешнего шумового воздействия, оборудовано камерами видеонаблюдения и иметь подстилку из соломы. Родильная берлога должна быть хорошо вентилируемой.

Искусственное выкармливание медвежат применяется только в крайних случаях, например, при отказе от них медведицы или её гибели. Подбор питательных смесей и режим кормления при этом определяет опытный специалист.

Медвежата должны содержаться в вольере вместе с их матерью не менее 18 месяцев.

Рекомендуется проводить мечение каждого родившегося медвежонка путем инъекции специальной электронной метки (микрочипа) и отражать это в биологическом паспорте белого медведя, в том числе уникальные данные микрочипа. Необходимо обеспечить однозначную идентификацию каждого содержащегося белого медведя.

Рекомендуемый размер специальных внутренних помещений (в том числе, родильных) и клеток-отсадников составляет: длина не менее 2,5 м, ширина не менее 2,0 м, высота не менее 2,0 м.

Специальные внутренние помещения рекомендуется оборудовать системами климат-контроля, позволяющими при необходимости поддерживать заданную температуру.

За обслуживанием медведей закрепляются сотрудники, прошедшие обучение и стажировку, ознакомленные с повадками белых медведей и особенностями характера закрепленных за ними животных.

Основной целью размножения белых медведей в зоологических парках и питомниках диких животных является сохранение генетического разнообразия и увеличение общей численности резервной популяции этого вида, содержащейся в неволе.

Формирование пар белых медведей с целью размножения должно осуществляться с учетом происхождения, родственных связей и генетических особенностей потенциальных партнеров и исключать близкородственное скрещивание и появление нежелательных изменений фенотипа у будущего потомства.

Генетическое разнообразие резервной популяции белого медведя, содержащейся в неволе, должно обеспечить устойчивое существование этого вида млекопитающего в настоящее время и в долгосрочной перспективе.

Размножение белых медведей в условиях неволи должно соответствовать организменному принципу, указанному в Стратегии сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов в Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 17.02.2014 № 212-р.

Перед включением содержащихся белых медведей в размножение обязательно направление биологического материала животных на генетический анализ в научную организацию биологического профиля, входящую в систему Российской академии наук (РАН), для составления генетических паспортов белых медведей. Генетический паспорт белого медведя разрабатывается и заполняется представителями научной организации биологического профиля, входящей в систему РАН.

Вся информация, касающаяся планируемого и реализованного размножения белых медведей в неволе, а так же судьбы рожденного молодняка (включая основания принятых решений) должна носить открытый характер и быть доступной для изучения и анализа специалистами зоопарков, профильных научных учреждений и спонсоров.



Продолжение Приложения 1  
к Методическим рекомендациям  
по содержанию белых медведей  
в условиях зоопарков России

**ИНФОРМАЦИЯ О ВЕТЕРИНАРНЫХ СЕРТИФИКАТАХ  
НА КОРМА ДЛЯ БЕЛЫХ МЕДВЕДЕЙ**

№ п/п	Дата	Наименование корма	Информация о ветеринарных сертификатах
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			

Приложение 2  
к Методическим рекомендациям  
по содержанию белых медведей  
в условиях зоопарков России

### БИОЛОГИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ БЕЛОГО МЕДВЕДЯ

<b>Место содержания</b> (наименование зоопарка)	
<b>Индивидуальный номер, данные микрочипа (при наличии)</b>	
<b>Кличка (при наличии)*</b>	
<b>Пол</b>	
<b>Дата рождения</b>	
<b>Место рождения</b>	
<b>Откуда привезен**</b>	
<b>Индивидуальные особенности экстерьера</b>	
<b>Поведение (в том числе особенности характера)</b>	

*Примечание:*

*\* К паспорту каждого белого медведя желательно приложить 1-2 фото;*

*\*\* Не заполняется для медведей, родившихся в месте содержания (ставится прочерк);*

### РЕЗУЛЬТАТЫ ВЗВЕШИВАНИЯ БЕЛОГО МЕДВЕДЯ\*

<b>№ п/п</b>	<b>Дата взвешивания</b>	<b>Возраст животного</b>	<b>Масса, кг</b>

*Примечание: взвешивание белого медведя рекомендуется проводить не реже одного раза в полгода.*

**СВЕДЕНИЯ ОБ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ  
ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ИНВАЗИОННЫХ  
ЗАБОЛЕВАНИЙ, БОРЬБЫ С ЭКТОПАРАЗИТАМИ**

№ п/п	Дата	Сведения об осуществлении ветеринарных процедур и мероприятий

*Примечание: указывается дата взятия анализов и их результаты, выявленные заболевания, история их лечения, применяемые при этом препараты и методы лечения и иная информация об осуществлении ветеринарных процедур.*

**СВЕДЕНИЯ ОБ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ  
ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**

№ п/п	Дата	Сведения об осуществлений ветеринарных процедур и мероприятий

*Примечание: указывается дата взятия анализов и их результаты, выявленные заболевания, история их лечения, применяемые при этом препараты и методы лечения и иная информация об осуществлении ветеринарных процедур.*



## СВЕДЕНИЯ ОБ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ИНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

№ п/п	Дата	Сведения об осуществлении ветеринарных процедур и мероприятий

*Примечание: указывается дата взятия анализов и их результаты, выявленные заболевания, история их лечения, применяемые при этом препараты и методы лечения, а также сведения об иммобилизации животного и иная информация об осуществлении ветеринарных процедур.*

## СВЕДЕНИЯ О РАЗМНОЖЕНИИ БЕЛОГО МЕДВЕДЯ

№ п/п	Дата рождения потомства	Количество рождённых медвежат	Количество выращенных медвежат	Отец медвежат*

*Примечание: в отношении отца указывается кличка и владелец (зоопарк) белого медведя.*

**СВЕДЕНИЯ О ПЕРЕМЕЩЕНИИ БЕЛОГО МЕДВЕДЯ\***

№ п/п	Дата перемещения животного	Откуда	Куда

*Примечание: в таблице указываются сведения о перемещении белого медведя из одного зоопарка в другой. Информацию о перемещении животного из одного вольера в другой внутри зоопарка указывать не нужно.*

Приложение 3  
к Методическим рекомендациям  
по содержанию белых медведей  
в условиях зоопарков России

### ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРЕПАРАТЫ И АНТИДОТЫ ДЛЯ ИММОБИЛИЗАЦИИ МЕДВЕДЕЙ

ПРЕПАРАТЫ				АНТИДОТЫ			
Продукт/ производитель	Фармакологическое наименование	Доза	Замечания	Продукт/ производитель	Фармакологическое наименование	Доза	Замечания
TILAZOL, TILEST / Parke Davis ZOLETIL / Reading	Тилетамин / золазепам (500 mg)	6-9 mg/kg MT	Быстрая индукция (13'); Хорошая анестезия для хирургии Время до восстановления ≈ 2ч	—	—	—	—
DOMITOR or ZALOPINE / Smith Kline + VETALAR / Parke-Davis; = IMALGENE Rhone Merieux	Медетомидин (1 mg/ml or 10 mg/ml) + Кетамин (100 mg/ml)	40-60 µg/kg MT + 0.5-2.5 mg/kg MT	Безопасная анестезия с хорошей миорелаксацией в течение 10- 20'; Пролонгируют кетамином: до 2.5 mg/kg MT	ANTISEDAN / Farnos Grp.Ltd	Атипамезол (5 mg/ml)	5 mg атипамезола / 1 mg медетомидина	ВВ или ВМ; Ответ на реверсию: ВМ: 15-30' ВВ: 1-3'

**ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРЕПАРАТЫ И АНТИДОТЫ ДЛЯ ИММОБИЛИЗАЦИИ МЕДВЕДЕЙ**  
(продолжение)

ПРЕПАРАТЫ				АНТИДОТЫ			
Продукт/ производитель	Фармакологическое наименование	Доза	Замечания	Продукт/ производитель	Фармакологическое наименование	Доза	Замечания
ROMPUN / Bayer + VETALAR / Parke Davis; = IMALGENE Rhone Merieux	Ксилазин (100 mg/ml) + Кетамин (100 mg/ml)	2-3 mg/kg MT + 4-5 mg/kg MT	Для иммобилизации крупных животных может понадобиться несколько дротиков, в случае остановки дыхания вводят Dopram or Revivon BB или BM в язык	ANTISEDAN / Farmos Grp.Ltd or YOHIMBINE	Атипамезол (5 mg/ml)  Иохимбина гидрохлорид (10 mg/ml)	1 mg атипамезола / 8-10 mg ксилазина 0.3-0.4 mg/kg MT	BB или BM;
IMMOBILON / C-Vet Ltd. + ROMPUN + VETALAR	Эторфин (2.5 mg/ml) + Ксилазин (100 mg/ml) + Кетамин (100 mg/ml)	0.7-1.5 ml / взрослые + 30-60 mg / взрослые + 30-60 mg / взрослые	В случае остановки дыхания вводят Dopram or Revivon BB или BM в язык	REVIVON / C-Vet Ltd.	Дипренорфин (3 mg/ml)	вводят двойную дозу от дозы иммобилона	BB или BM

## СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Акбаев М.Ш., Водянова А.А. Косминков Н.Е., Ятусевич А.И., Пашкин П.И., Василевич Ф.И. Паразитология и инвазионные болезни животных / М.: «Колос», 2008. – 743 с.
2. Горегляд Х.С. Болезни диких животных / М.: «Наука и техника», 1971. — 304 с.
3. Догель В.А. Зоология беспозвоночных / М: «Высшая школа», 1981. — 606 с.
4. Ефимова Ю.В. Отклоняющееся от нормы поведение и способы его коррекции у диких животных, содержащихся в неволе // Вестник Московского университета. Серия 14. Психология. 2004. № 2. С. 96-97.
5. Сидоркин В.А. Справочник по диагностике и терапии гельминтозов животных и птиц / М.: «Аквариум ЛТД», 2001. – 128 с.
6. Сидорчук А. А. (Ред.) Инфекционные болезни животных / М.: «Колос», 2007. — 671 с.
7. Стирлинг Я. Белые медведи: естественная история исчезающего вида (пер. с англ.) / Казань: «Заман», 2016. – 366 с.: ил.
8. Попов С.В., Альшинецкий М.В. Условия содержания в неволе белых медведей (*Ursus maritimus*) (проект) / М.: 2016. – 26 с.
9. Успенский С. М. Белый медведь / М.: «Наука», 1977. — 80 с.
10. Гавричкин А.А., Сибен А.Н., Скоров А.С. Паразитофауна белого медведя (*Ursus maritimus phipps*) / Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной энтомологии и арахнологии» (ФГБНУ ВНИИВЭА).
11. Colbert D. (Ed.) Polar Bear (*Ursus maritimus*) Care Manual. / AZA Bear TAG «Silver Spring, MD», 2009. – 95 p.
12. Kolter L., Usher-Smith U. (Eds) EAZA Ursid Husbandry Guidelines. 2<sup>nd</sup> edition / Kolner Zoo. Koln, Germany. 2007. – 77 p.
13. Lintzenich B.A., Ward A.M., Edwards M.S., Griffin M.E., Robbins C.T. Polar Bear Nutrition Guidelines / AZA, 2006. – 65 p.
14. Mason G. Why do polar bears and other captive carnivores perform stereotypic behavior? / 2013.

15. Wildl J. Prevalence and spatio-temporal variation of an alopecia syndrome in polar bears (*Ursus maritimus*) of the southern Beaufort Sea. / Dis. 2015 Jan; 51(1): 48-59. doi: 10.7589/2013-11-301.

16. Интернет-источники:

[http://polarbearsinternational.org/media/2077/stereotypic\\_behaviour\\_for\\_pbi\\_final.pdf](http://polarbearsinternational.org/media/2077/stereotypic_behaviour_for_pbi_final.pdf)

<http://www.zoolex.org/zoolexcgi/viewpicture.py?id=671&pic=29>

<http://www.zoolex.org/zoolexcgi/viewpicture.py?id=998&pic=2>

<http://wildpro.twycrosszoo.org/>