

ПРЕДСТАВЛЯЕМ ЛАУРЕАТОВ ДЕМИДОВСКОЙ ПРЕМИИ ЗА 2019 ГОД

Спасти амурского тигра

Российские учёные-биологи научились сохранять и увеличивать популяции редких видов животных

Елена ПОНИЗОВКИНА

Демидовский лауреат в номинации «биология» академик Вячеслав РОЖНОВ — известный специалист в области экологии и поведения животных, директор Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН (Москва). Он разработал концепцию опосредованной хемокоммуникации млекопитающих — общения на языке запахов, собрал уникальные материалы по поведению, экологии и морфологии животных Средней и Юго-Восточной Азии, описал их новые виды, разработал комплексную систему видовой индикации редких животных, в том числе амурского тигра, дальневосточного леопарда, снежного барса, белого медведя, белухи, серого кита.

стоялась встреча с Президентом России Владимиром Путиным и Сергеем Шойгу, тогда главой МЧС России. В начале 2000-х годов мы разработали Национальную стратегию сохранения биоразнообразия России, и Владимир Владимирович предложил нам подготовить проект сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, в частности, амурского тигра. Нам была обещана необходимая финансовая поддержка при условии, что проект будет мирового уровня. Юрий Осипов подписал распоряжение о создании постоянно действующей экспедиции РАН по изучению животных Красной книги России и других особо важных животных фауны нашей страны.

Мы очень серьезно подготовились к работе, привлекли коллег разных специальностей и отправились в Приморский край, в Уссурийский заповедник Дальневосточного отделения РАН. Началось всё с подробного исследования биологии тигра, отслеживания его перемещений, изучения кормовой базы. Причём информацию мы собирали неинвазивными, то есть щадящими методами. Например, гормональный статус можно определить по выделениям хищника. Генетическую информацию мы получаем, изучая ДНК из слюночных пищеварительного тракта, выделенных из помёта животного. Для отслеживания перемещений используем спутниковые радиопередатчики, фотоловушки.

Во всех наших делах всемерно поддержку нам оказывало Министерство по чрезвычайным ситуациям РФ. В 2008 году к нам в экспедицию приезжали Владимир



Академик Вячеслав Рожнов разработал стратегию по спасению редких видов животных в России

Путин и Сергей Шойгу. Владимир Владимирович даже принимал участие в процедуре обезвреживания тигра, чтобы надеть на него ошейник со спутниковым передатчиком.

Используя самые современные методы, в том числе спутниковую телеметрию и молекулярную диагностику, мы получили массу новой, ранее недоступной информации. В наших проектах принимали участие учёные, владеющие методами гормонального и молекулярно-генетического анализа, специалисты по дешифрированию космических снимков, ветеринары. В частности, мы провели исследования путей переноса инфекци-

онных заболеваний от домашних животных к диким. Выяснилось, что тигр и леопард подвержены чумке (чума плотоядных) — опасному вирусному заболеванию, которое может передаваться им от домашних собак.

И животным нужна реабилитация

Вы разработали стратегию сохранения и восстановления популяций крупных хищников и воплотили их в жизнь. Благодаря им была воссоздана группировка амурского тигра в Еврейской автономной и Амур-

ских областях, а уникальная технология реабилитации детёнышей крупных хищников и подготовки их для реинтродукции, то есть возвращения в природу, оказалась востребована во многих странах мира. Почему?

Прежде всего потому, что она основана на глубоком фундаментальном исследовании биологии и поведения тигра. Тигрята могут оказаться сиротами не только по вине человека, но и по естественным причинам. Например, тигрицу могут убить бурый медведь. Ну и, конечно, браконьерство никто ещё не победил. Мы находили оставшихся без мате-

ри тигрят в тайге и помещали их в специально построенный нами реабилитационный центр «Амурский тигр», где их выхаживали и готовили к возвращению в природу. Вернуть в тайгу животных очень не просто. Их нужно, например, научить охотиться на диких, а не на домашних животных, избегать человека, а не нападать на него. Надо очень хорошо знать возможности просторного пространства. Сейчас там много туристов, увеличилось количество дорог, и прежде чем расселять зверей, нужно смоделировать для этого территорию, определить, сколько их она сможет вместить.

Эффективность нашей технологии реабилитации тигрят подтверждается их успешной адаптацией в дикой природе. Из шести выпущенных нами на волю животных несколько самок уже принесли потомство, и сейчас на территории Еврейской автономной и Амурской областей живёт около 20 тигров. Нашей работой заинтересовались китайские коллеги, которые хотели бы восстановить популяцию тигра в провинции Хэйлуцзян. В Харбине, в Хэйлуцзянской академии наук нам предложили создать совместный центр для решения этой задачи.

Тюлени с передатчиком

Вы изучаете не только наземных хищников, но и морских млекопитающих.

Что объединяет такие разные направления?

Да, у нас есть несколько проектов по изучению морских млекопитающих. Ещё в 2008 году при поддержке Владимира Путина, тогда председателя Правительства России, мы начали исследование белого кита — белухи. С 2010 года проект стало поддерживать Русское географическое общество. Владимир Владимирович принимал участие и в этой нашей экспедиции, в 2009 году он прибыл на остров Чкалова, когда мы выпускали животных на волю.

Мы продолжаем изучать в Российской Арктике белых медведей. Как и белуха, белый медведь может служить индикатором состояния арктических экосистем. Недавно при поддержке компании «Газпромнефть» мы запустили проект по изучению нарвала — кита, обитающего в самых высоких широтах, вокруг Северного полюса. Это редкое животное занесено в нашу Красную книгу. Любопытно, что у самцов нарвала есть левый бивень длиной 2–3 м и весом до 10 кг. Правый бивень у самцов и оба бивня у самок скрыты в дёснах и развиваются редко. Экспедиция учёных нашего института проходила в минувшем году на теплоходе, мы располагали даже вертолёт для наблюдения за животными сверху, использовали космические снимки. В районе Земли Франца-Иосифа было обнаружено 30 особей нарвалов — самцов и самок с детёнышами. По результатам исследований состояния популяции, численности и зон распространения нарвала в Российской Арктике планируется разработать программу сохранения этого вида.

Мы ведём исследование не только в северных, но и в южных широтах. Недавно было подписано соглашение о сотрудничестве России и Казахстана по программе изучения и сохранения каспийского тюленя, популяция которого за последние сто лет катастрофически сократилась. Финансовую поддержку нам оказывает крупная казахстанская нефтедобывающая компания. Осенью минувшего года с Каспийского моря вернулась экспедиция сотрудников нашего института, проводивших сбор материала для генетических, гормональных, инфекционных, токсикологических исследований. Последнее очень актуально, поскольку в Каспийском море проходит разлом тектонических плит, помимо того что там добывают нефть, она ещё и сочится из дна, токсины содержатся в морской воде и попадают в ткани животных. Методы исследования у нас щадящие. Например, чтобы обеспечить тюленя спутниковым передатчиком, мы отлавливаем его сачком, фиксируем, осторожно выбираем мех и прикрепляем прибор с помощью обычного эпоксидного клея. Благодаря этому в течение года, от льдинки до льдинки, можно отслеживать его перемещения. Во всех наших исследованиях мы руководствуемся принципами: не навредить здоровью животных и как можно меньше вмешиваться в их жизнь.

Подготовлено в соответствии с критериями, утверждёнными приказом Департамента информационной политики Свердловской области от 09.01.2018 №1 «Об утверждении критериев отнесения информационных материалов, публикуемых государственными учреждениями Свердловской области, в отношении которых функции и полномочия учредителя осуществляет Департамент информационной политики Свердловской области, к социально значимой информации».

Поручение Президента

Вячеслав Владимирович, как вы спасали амурского тигра?

Скажем так — спасали не только мы, но с нашей помощью. В самом конце 2007 года группу российских учёных — президента РАН академика Юрия Осипова, академика Дмитрия Павлова — в то время директора Института проблем экологии и эволюции имени А.Н. Северцова РАН и меня, недавно занявшего пост замдиректора этого института — пригласили в Кремль, где со-



«Динамо-Строитель» с серебряными медалями чемпионата России

У «строителей» — серебро чемпионата страны

Данил ПАЛИВОДА

В Екатеринбурге завершился второй круг чемпионата России по индорхоккею. По итогам матчей в столице Урала определился новый чемпион страны.

В чемпионате России принимали участие пять команд, плюс команда «КТУ» из Казахстана выступала вне зачёта. Уже традиционным чемпионский титул разыгрывают между собой «Динамо-Строитель» и «Динамо-Электросталь». Предыдущие два сезона екатеринбургцы чемпионат выигрывали, однако в этом году защитить титул не удалось. Всё началось в Электростали, где екатеринбургцы неожиданно уступили подмосковной команде «Сиверко» — 3:4. «Динамо-Электросталь» же ошибок не допускала, плюс в очной игре хозяева первого круга оказались сильнее «Динамо-Строителя». Шансы на чемпионство у екатеринбургцев оставались, но довольно призрачные. Можно было надеяться на осечку прямого конкурента, однако хоккеисты из Электростали шли к своему титулу уверенно, побеждая всех соперников.

К заключительной игре второго тура, который проходил в Екатеринбурге, уже было понятно, что «Динамо-Электросталь» — новый чемпион страны, а «Динамо-Строитель» займёт второе место. И команды выдвинули жаркий матч, который любители этого вида спорта называют русской классикой индорхоккея. Гости дважды вели в счёте в первом игровом отрезке, однако екатеринбургцы находили в себе силы отыгрываться. Лишь после перерыва «Динамо-Электросталь» склонило чашу весов в свою пользу и одержало победу со счётом 5:2. Несмотря на то, что «Динамо-Строитель» заняло второе место в чемпионате, именно екатеринбургский клуб отпразднует через десять дней в Польше на Кубок европейских чемпионов как прошлогодний победитель чемпионата России. В следующем году в престижном турнире нашу страну будет представлять уже «Динамо-Электросталь».

Подготовлено в соответствии с критериями, утверждёнными приказом Департамента информационной политики Свердловской области от 09.01.2018 №1 «Об утверждении критериев отнесения информационных материалов, публикуемых государственными учреждениями Свердловской области, в отношении которых функции и полномочия учредителя осуществляет Департамент информационной политики Свердловской области, к социально значимой информации».

«Подножку у мотоцикла отрывало»

Евгений ЯЧМЕНЁВ

После двух этапов личного чемпионата мира по ледовому спидвею, которые прошли в Казахстане, во главе рейтинга оказались сразу два воспитанника Каменска-Уральского.

Действующий чемпион мира Даниил Иванов, выступающий за тольяттинскую команду «Мега-Лада», выиграл оба этапа и с 40 очками занимает первую строчку. Лидер каменской команды ЦТВС, чемпион мира 2016 года Дмитрий Хомицевич, недавно ставший чемпионом России, дважды был вторым и отстаёт от лидера на четыре очка. Зато отрыв от идущего третьим Дмитрия Колтакова из Шадринска (чемпиона мира в 2015, 2017, 2018 годах) намного внушительнее — восемь очков. Интересно, что замыкает пятерку лидеров после двух этапов опытный австриец Харальд Симон, который два сезона выступал за команду ЦТВС из Каменска-Уральского, а затем из-за травмы два сезона пропустил и только нынче смог вернуться в «большие гонки».

Всего в алматинском этапе мирового первенства приняли участие восемнадцать «ледовых гладиаторов» из семи стран мира. Среди них пять гонщиков из России, четыре из Швеции, по три из Австрии и Казахстана, по одному из Германии, Нидерландов и Чехии.

Каждый день состоял из 20 отборочных заездов, двух полуфиналов и одного финала. В финалах на старт выходили по четыре гонщика. Дистанция — четыре круга. Гонщик, прошедший к финишу первым, получал три очка, второй — два очка, третий — очко, четвёртый очков не получал.

Захватывающая дуэль двух сильнейших на сегодняшний день «ледовых гладиаторов» мира стала настоящим украшением первых двух соревновательных дней. То, что показал на трассе Даниил Иванов, директор трековой комиссии Международной федерации мотоциклетного спорта (ФИМ) Армандр Кастанья назвал фантастикой. Но и Хомицевичу этот эпитет можно употребить в полной мере.

Вся борьба за чемпионство ещё впереди, продолжение супергонок на льду в Тольятти (8–9 февраля), в Шадринске (14–15 февраля), немецком Инцеле (13–15 марта) и нидерландском Херенвене (3–5 апреля).

Вчера Дмитрий Хомицевич был дома, в Каменске-Уральском, и ответил на вопросы корреспондента «Областной газеты».

— Дмитрий, вы, помните, год назад рассказывали, с какими приключениями добивались на этап чемпионата мира в Финляндии. На этот раз обстановка без приключений?

— Ныне организаторы предоставили фуру, в которую мы загрузили в Тольятти все мотоциклы, а сами отправились в Алма-Ату самолётом. Так же сейчас в обратном направлении — мотоциклы возвращаются на фуру в Тольятти, а мы завтра стартуем туда же на автобусе.

— Знаменитый каток «Медведь», на котором прошли два этапа чемпионата мира, находится на высоте 1691 метр над уровнем моря. Специфика высокогорья давала о себе знать?

— Ещё как! Мало кислорода, и двигатели висят не едут, приходится настраивать и звёзды, и жиклёры, и



Дмитрий Хомицевич, Даниил Иванов и Харальд Симон на подиуме после второго этапа чемпионата мира

зажигание. Очень много приходится делать, чтобы мотор ехал хорошо. Но всё равно не так, как на равнинных стадионах. Совсем скорость другая. И надо ещё самому к этим условиям принаровиться — двигатель не так стартует, выход с поворота приходится раньше открывать, чтобы он немного ускорился. На равнине мотор более резкий, открываешь газ полнее и позже.

— Я так понимаю, что человеку сложно адаптироваться к высокогорью проще, чем капризной технике.

— Можно и так сказать. Тем более что всю неделю между этапами занимаемся физподготовкой — бег, велосипед. Семь заездов — и все они на максимум, в каждом выкладываешься на двести процентов.

— Как и на большинстве соревнований любого уровня ваш главный соперник — это Даниил Иванов, с которым вы дружите с детства.

— Да, когда мы снимаем шлемы, мы — друзья. Но на треке мы всегда только соперники. Даниил только завоевывал финальными заездами, чтобы стать первым. Я вроде

бы старты выигрывал, объезжал его, но уже на следующем повороте лёд был очень плохой, подножку у мотоцикла отрывало, настолько низко уходила ходовая часть в образовавшиеся ямы. Даниил уходил в более внутреннюю позицию и на выходе с поворота меня поджимал. Два дня подряд так повторялось, и я очень расстроился, что не смог ему перекрыть траекторию. Главное — проанализировать ошибки и не допускать их в дальнейшем.

— Третий и четвёртый этапы — в Тольятти, Даниил, выступающий за местную команду «Мега-Лада», будет иметь перед вами преимущество «домашней площадки»?

— Трек в Тольятти я тоже очень хорошо знаю, мне он очень нравится. И мы знаем, как на них настраивать мотоциклы. Недавно там был чемпионат России, где я хорошо выступил. И сейчас снова буду бороться только за победу.

Подготовлено в соответствии с критериями, утверждёнными приказом Департамента информационной политики Свердловской области от 09.01.2018 №1 «Об утверждении критериев отнесения информационных материалов, публикуемых государственными учреждениями Свердловской области, в отношении которых функции и полномочия учредителя осуществляет Департамент информационной политики Свердловской области, к социально значимой информации».

«Холоп» — самый кассовый отечественный фильм в России и СНГ

Картина «Холоп» режиссёра Клим Шипенко обогнала по сборам спортивную драму «Движение вверх» и стала самой кассовой среди отечественных кинолент за всю историю проката в России и странах СНГ.

Стартовавший в прокате 26 декабря 2019 года, «Холоп» заработал уже более 3 млрд 44,2 млн рублей — сборы «Движения вверх» составили 3 млрд 43,7 млн рублей. К слову, больше касса в России и СНГ была только у «Аватара» Джеймса Кэмерона (3 млрд 639,5 млн рублей).

Напомним, в картине снимались Милош Бикович, Александра Бортич, Иван Облыстин, Мария Миронова и другие известные актёры. Наталья ШАДРИНА

Галерею «Синара Арт» возглавила экс-директор Уральского филиала ГЦСИ

Анна Пьянова назначена директором Галереи «Синара Арт». До 31 января 2020 года она занимала должность руководителя Уральского филиала Государственного центра современного искусства (ГЦСИ).

Новый директор приступила к работе 3 февраля. Ранее Анна Пьянова сотрудничала с «Синара Арт» как исполнительный директор 5-й Уральской индустриальной биеннале современного искусства, в рамках которой Галерея являлась площадкой двух спонсорских выставок. «Я искренне рада, что к команде «Синара Центра» присоединилась Анна Пьянова. Ей предстоит возглавить уже проявившую себя команду Галереи «Синара Арт», за последние полгода расширившую спектр деятельности галереи и подготовившую несколько интересных программ», — рассказала гендиректор культурно-выставочного комплекса Елена Тербикина. При этом Анна Пьянова продолжит быть исполнительным директором Уральской индустриальной биеннале современного искусства. УНА ГЕОРГИЕВА

Подготовлено в соответствии с критериями, утверждёнными приказом Департамента информационной политики Свердловской области от 09.01.2018 №1 «Об утверждении критериев отнесения информационных материалов, публикуемых государственными учреждениями Свердловской области, в отношении которых функции и полномочия учредителя осуществляет Департамент информационной политики Свердловской области, к социально значимой информации».

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ «РЕДАКЦИЯ ГАЗЕТЫ "ОБЛАСТНАЯ ГАЗЕТА"». ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛИТИЧЕСКОЕ ИЗДАНИЕ

УЧРЕДИТЕЛИ: ГБУ СО «Редакция газеты "Областная газета"». Адрес: 620031, г. Екатеринбург, пл. Октябрьская, 1

АДРЕС РЕДАКЦИИ И ИЗДАТЕЛЯ: ГБУ СО «Редакция газеты "Областная газета"». Адрес: 620004, Екатеринбург, ул. Малышева, 101, 3-й этаж.

АДРЕСА ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ: Газетные полные: region@oblgazeta.ru, obshchestvo@oblgazeta.ru, zhizn@oblgazeta.ru, kulturna@oblgazeta.ru, sport@oblgazeta.ru

ТЕЛЕФОНЫ: Приемная — 355-26-67. Бюклетерия — 375-91-48. Телефоны отделов указаны вверху каждой страницы.

В соответствии со статьей 42 Закона Российской Федерации «О средствах массовой информации» редакция имеет право не отвечать на письма и не пересылать их в инстанции.

Номер отпечатан в АО «Трайм Принт Екатеринбург». Адрес: 620027, Свердловская обл., г. Екатеринбург, пер. Красный, д. 7, оф. 201. Заказ 469

Служба доставки: При переплате материалов ссылка на «ОГ» обязательна. Цена свободная.