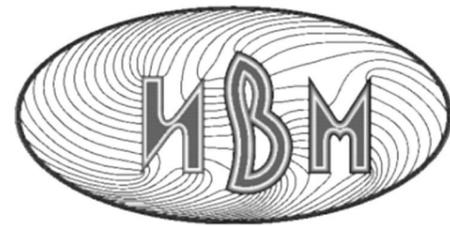


Институту вычислительного моделирования СО РАН — 40 лет



Дорогие друзья! Коллеги!
Президиум СО РАН искренне поздравляет вас с этой замечательной датой!

История Института вычислительного моделирования СО РАН берет начало с создания по инициативе академика Г.И. Марчука Красноярского вычислительного центра. Под руководством первого директора ВЦ В.Г. Дулова в центре развивались теоретические и прикладные исследования, проводились исследования возможностей математического моделирования гиперзвукового летательного аппарата, а также моделирование струйных задач и задач распада разрыва в газовой динамике, решение которых сопровождалось широким использованием средств вычислительной техники. В рамках программы «Сибирь» проводилась работа с Норильским горнометаллургическим комбинатом. Также были налажены связи с Научно-производственным объединением «Прикладная механика» в г. Железногорске.

В 1983 г. коллектив КрасВЦ возглавил известный специалист в области вычислительной и прикладной математики, математического моделирования и вы-

числительных технологий Ю.В. Шокин. По его инициативе были развернуты исследования по теории разностных схем, интервальному анализу, волновой гидродинамике, информатике. Один из значимых результатов — успешное выполнение контрактов с Международным океанографическим комитетом ЮНЕСКО по созданию Атласа карт времен добегания волн цунами до ряда пунктов зоны Тихоокеанского побережья, который используется в оперативной работе Международной службы предупреждения о цунами.

С 1986 г. в институте начались исследования по фундаментальным проблемам конструкционной прочности материалов, машин и конструкций различного назначения и безопасности сложных технических систем, успешное проведение которых привело к организации в 1989 г. отдела машиноведения. Его разработки со значительным экономическим эффектом использовались промышленными предприятиями.

В 1990 г. КрасВЦ возглавил известный специалист в области вычислительных методов и математического моделирования доктор наук, профессор В.В. Шайдуров.

В 1997 г. ВЦ был переименован в Институт вычислительного моделирования СО РАН. В институте появились новые направления исследования, например, параллельные вычисления, геоинформационные технологии, экспертные системы.

Все эти годы в институте систематически велись работы по теоретическому обоснованию построения оптимальных алгоритмов; анализу математических постановок прикладных задач, исследованию вопросов разрешимости и устойчивости; разработке эффективных вычислительных методов и конструированию алгоритмов на последовательности сеток, позволяющих существенно повысить порядок точности сеточных решений. Исследования в этой области получили широкое признание. В 2003 г. В.В. Шайдуров был удостоен Государственной премии РФ в области науки и техники.

За 40 лет в истории института были как яркие, светлые моменты, так и тяжелые времена. Тому, что институт выстоял и сохранил динамику развития, способствовало то, что в институте работали квалифицированные специалисты, в частности 28 докторов наук. Сейчас научный потенциал института пополняют молодые.

Все эти годы сотрудники института занимались не только информационными технологиями и прикладными проблемами, но и проблемами информатизации Красноярска. Традиционно институт поддерживает тесные связи с вузами города, где сотрудники института руководят базовыми кафедрами.

Дорогие друзья, коллеги! В этот юбилейный день желаем вам новых достижений и открытий, здоровья и благополучия, институту — больших успехов и процветания!

Председатель СО РАН академик А.Л. Асеев
Гл. ученый секретарь СО РАН
чл.-корр. РАН В.И. Бухтияров

Косули встречают год Козы с трепетом и надеждой

Наступающий 2015 год по восточному календарю считается годом Козы. Из диких копытных, обитающих в Новосибирской области, ближе всего к этому образу подходит косуля. Это животное часто и ошибочно называют диким козлом. Например, на гербе одного из поволжских городов крупным планом изображен самец косули во всей его красе, с изящными рогами. В прилагаемом геральдическом описании ошибочно сказано, что там изображен дикий козел



Рога имеют только самцы

— В сообщениях СМИ об аварии автомобиля известного человека на дороге между Купино и Карасуком виновником столкновения несколько лет назад опять же неправильно назвали мифического дикого козла, — сетует специалист Института систематики и экологии животных СО РАН к.б.н. **Алексей Яновский**. — Да и функционеры охотничьих обществ то и дело называют дикой козой этого типичного представителя семейства оленей. Понимаю теперь, почему эта публика так основательно прилепила к грациозному животному несуразное название с неким негативным смыслом. Ведь убить козла или козу — такое звучит по их представлениям не так уж и предосудительно. На самом деле сходство косули с козами, баранами и другими так называемыми полорогими той же величины улавливается лишь в наличии рогов и раздвоенности копыт.

Охотники должны знать, что, в отличие от коз, у которых рога без отростков и растут без сбрасывания всю жизнь, у косуль рога состоят из кости и имеют только у самцов, которые их сбрасывают среди зимы до следующего лета. Лишь у одного вида семейства оленей рога и самки — у северного оленя.

Косуль, как и зайцев, мало

Только в Сибири обитают представители особого подвида косуль с максимальными для всего вида размерами туловища и рогов. Животные эти очень жизнестойки, широко расселились вплоть до редколесий Якутии и гористых районов Южной Сибири. Определенная степень освоения угодий людьми им даже выгодна. Там, где деревья срублены, ветки с листьями, торчащие из пней из-под снега, служат хорошим кормом. Кое-где можно найти небольшие охапки сена, выпавшие при транспортировке скирд волоком. Это тоже очень кстати. Рыбаки оставляют в кустах мешок соли, всегда, особенно зимой, такой дефицитной и такой лакомой для копытных... К одному только они не могут адаптироваться — к людской алчности и жестокости стрелков по живым мишеням.

— Порой слышу от таких охотников, что косуль, мол, достаточно много, — говорит Алексей Яновский. — Даже больше, чем зайцев. Возможно, что и больше, но только по причине крайне низкой в последние годы численности зайцев. Тем не менее справедливости ради следует признать факт постепенного роста численности косуль. Глав-

знак равенства между отстрелом дичи ради забавы и забоем выбракованного домашнего скота. Это совершенно разные темы.

Главная задача — выживание

Косули, в отличие от домашних животных, выживают в часто враждебной среде не только без участия человека, а наоборот, в постоянном бегстве от него. «Один мой знакомый как-то признался, что не раз охотоведы в благодарность за ценные консультации прямо-таки уговаривали его взять лицензию и съездить за «красной дичью», — рассказывает Алексей Павлович. — Но каждый раз ему приходилось отказываться от таких предложений, поскольку обе дочери говорили: «Если убьешь косулю, этого милого замечательного оленя, домой мясо не привози, ешь сам в чистом поле...»

Следует признать, что косули встречаются лишь в пределах угодий, где охотоведы стерегут их от несанкционированного отстрела с той же тщательностью, что и собственный скот. К сожалению, пресс охоты и браконьерства, который в любой момент может быть смягчен ужесточением контроля в угодьях, — не единственная беда для диких копытных. В такие многоснежные зимы, как нынче, многие косули не в состоянии дожить до весны. Тем более если их беспокоить и принуждать к бегству по глубокому снегу ездой на снегоходах.

Очень своевременным представляется недавнее распоряжение органов охотнадзора о полном запрете на отстрел косуль в ряде районов области. Ведь в такое многоснежье диким копытным особенно тяжело пережить зиму. Для того чтобы иметь правильное представление о численности объектов охоты в угодьях, необходимо участие в сборе и обработке учетных данных независимых экспертов, которые не заинтересованы в приписках и завышении реальной численности животных. Без исследований с помощью малой авиации, подобных тем, которые проводились, например, в 1970-е годы, объективную картину состояния ресурсов копытных получить вряд ли удастся.

Федор Буров, «Советская Сибирь»
На фото: косуля сибирская
redbook24.ru