

ДОРОГУ — МОЛОДЫМ

Стратегия наказания

Татьяна СОКОЛОВА

Юрий Авербух, старший научный сотрудник Института математики и механики УрО РАН, получил премию губернатора за лучшую работу в области математики.

Юрий проводил математический анализ социально-экономического поведения, исследовал неантагонистические игры. Это понятие теории игр, концепции которой были сформулированы в XX веке. Суть в том, что при помощи математических методов возможно просчитать, какие стратегии поведения для участников определённого процесса будут оптимальны. Молодой учёный рассматривал взаимодействие игроков, интересы которых не являются противоположными (неантагонистическими).

— Есть концепция «Равновесие по Нэшу», её создал — Джон Нэш, лауреат Нобелевской премии. Согласно ей, если один участник игры изменит свою стратегию, а остальные нет, то он ничего не выиграет. Опираясь на эту концепцию, я изучал вопрос, а может ли возникнуть равновесие между двумя и более игроками независимо от того, в каком временном отрезке им необходимо принимать решение. Выяснилось, например, что стратегия наказания в большом количестве случаев может оказаться оптимальной для поддержания равновесия. Если игроки знают, что за отклонение от выбранной всеми стратегии поведения их ждёт наказание, результат будет намного лучше, чем если каждый руководствуется только собственными целями, — рассказал Юрий.

Выражая взаимодействие

СПРАВКА «ОГ»



Юрий АВЕРБУХ родился в 1981 году в Свердловске, женат, двое детей 9 месяцев. В 2004 году окончил магистратуру математико-механического факультета УрГУ. В 2007 — защитил кандидатскую диссертацию.

игроков через уравнения и функции и анализируя их, молодому учёному также удалось выяснить, что такой недостаток стратегии наказания, как зависимость от исходной точки (в ней было принято решение), можно преодолеть. Например, если игроки обратятся к стороннему эксперту, который поможет им и дальше в любой временной точке сохранять равновесие. Сравнить это можно с ситуацией, когда два партнёра по бизнесу стремятся к развитию своей компании и получению максимальной прибыли. Но чтобы их решения всегда приводили к наилучшему результату и сегодня, и завтра, и через год, им может понадобиться помощь квалифицированного специалиста.



Запускать беспилотники в городе сложно: им нужна взлётная полоса длиной 150 метров



Гексакоптер способен разглядеть лицо человека с высоты 300-500 метров

За нами следят с воздуха

Полицейские показали, с помощью каких аппаратов наблюдают за свердловчанами

Алёна ХАЗИНУРОВА

Представители авиатреста ГУ МВД по Свердловской области вчера показали образцы авиатехники, имеющейся на вооружении гарнизона. Журналистам продемонстрировали аэростат, беспилотный летательный аппарат и гексакоптер, которые уже четыре года следят с воздуха за подержанным общественным порядком в регионе.

Белоснежный силуэт аэростата, напоминающего по форме дирижабль, навстречу все жители Екатеринбурга. Аппарат запускают во время проведения массовых мероприятий, ведь с воздуха легче следить за толпой и заметить нарушения общественного порядка. Впрочем, как признаются полицейские, работает аэростат, нарушителей почти не прощадит.



С помощью аэростата «Око-1» однажды был задержан автомобиль, находящийся в федеральном розыске

мечены в хулиганстве и находятся в чёрном списке. Когда они видят над собой полицейский аэростат и понимают, что все их действия фиксируются на камеру, а сотрудники полиции видят их лица, то они ведут себя спокойнее, — рассказал пресс-секретарь ГУ МВД по Свердловской области Валерий Горелых.

Система видеонаблюдения «Око-1» на базе малообъёмного аэростата поднимается на высоту до 30 метров и обозревает окрестности в радиусе пяти километров. Аэростат может только неподвижно висеть над одним местом, удерживаемый страховочным тросом. Когда же требуется более мобильная аппаратура, силовики используют гексакоптер с шестью двигателями, на который можно подвесить видео- или фотокамеру. Он способен подниматься на высоту 300-500 метров и удаляться от пульта управления на расстояние до 20 километров. Гексакоптер работает на радиоуправлении. На земле находится оператор, который с помощью джойстика задаёт направление движения аппарата, а на специальный мони-

тор выводится изображение с камеры в режиме онлайн. — Особенность гексакоптера — бесшумная работа, поэтому его можно использовать скрытно при необходимости слежения за каким-нибудь объектом или преступным элементом, — пояснил заместитель командира авиатреста специального назначения ГУ МВД по Свердловской области Виктор Лукин. — Этот аппарат способен летать без перерыва в течение полутора-двух часов практически в любую погоду, кроме сильных осадков. Он оснащён тепловизором, поэтому мы запускаем его даже ночью.

Когда потенциальная площадь слежения большая, то используются малые беспилотные летательные аппараты. Они выполняют полёты в радиусе до 30 километров на высоте до 500 метров и могут развивать скорость до 80 километров в час. На вооружении авиатреста МВД есть несколько таких беспилотников. Единственный нюанс: для разгона и взлёта им необходимо свободное пространство длиной около 150 метров, поэтому в полёт их отправляют только за городом.

«Хлеб наш, а цены их»

О чём писала «ОГ» 13 ноября в разные годы?

1997 год. В здании Нижнетагильской телекомпании «Телеком» произошёл взрыв: «Выбежавшие на громкий хлопок и запах пороха сотрудники обнаружили под дверью пакет с микросхемой и неизвестной коричневой массой. Возле «взрывного устройства» была обнаружена записка. В ней излагалось требование вернуть на доступный всем метровый канал программу «Рен ТВ — НВС». 1999 год. А вот другой террористический акт. На этот раз на Свердловской железной дороге его удалось предотвратить силами сотрудников Среднеуральского УВД: «При осмотре моста через реку Ингаирка милиционеры из линейного пункта на станции Юность Комсомольска обнаружили под железнодорожным полотном взрывное устройство из трёх тротильных шашек общим весом более одного килограмма. Даже трети этого количества взрывчатки могло хватить, чтобы мост взлетел на воздух». 2003 год. В этом году свердловчане пережили стремительный рывок цен на хлеб. Цены на него только в октябре выросли на шесть процентов: «Такого резкого подорожания главного российского продукта питания не было на протяжении как минимум трёх лет. Специалисты до сих пор спорят о его причинах, при этом никто не берётся утверждать, что на нынешнем рубеже хлебные цены задержатся надолго». 2008 год. Учёный из Свердловской области изобрёл самоочищающийся фильтр для заводских труб и получил на него патент: «К сожалению, интереса к новому методу очистки, гарантирующему качественный скачок в решении экологических проблем, загрязнители природной среды не проявили. Видимо, штрафные санкции платить выгоднее, чем поддерживать новаторские идеи». 2010 год. В этом году Николай Карпов ушёл в отставку: «Самый титулованный тренер мира по волейболу екатеринбуржец Николай Карпов покинул пост наставника сборной Белоруссии. 72-летний специалист сказал, что теперь сосредоточится на работе со своей клубной командой — свердловской «Уралочкой», которую он возглавляет более 40 лет».

Подшивку листала Алёна ХАЗИНУРОВА



2004 год. На празднование 75-летия строительного факультета УГТУ-УПИ приехала Анна Ельцина: «Супруга первого Президента России открыла именную аудиторию Бориса Ельцина и вручила студентам ельцинские стипендии»

НАРОДЫ УРАЛА

Гутен таг. Ви гейт эс дир?*

Елена АБРАМОВА

Среди жителей Среднего Урала немало немцев. И в этот раз гостями «ОГ» стали представители немецкой диаспоры — Элеонора Комарова (в девичестве Штейнбрергер), Мария Ермак (в девичестве Шультайс), председатель Национально-культурной автономии немцев Екатеринбурга Александр Граминский и один из создателей Национально-культурной автономии немцев Свердловской области Александр Бухамер, в прошлом депутат Заксобрания региона. Они рассказали, что русские немцы и немцы ФРГ очень отличаются друг от друга. И дело не только в различном образе жизни и некоторых чертах характера. Жители Германии, как и других стран Европы, унифицировались, а русские немцы сохранили исконные национальные обычаи, традиции, кухню, фольклор.

300 лет в России

Представители диаспоры удивляются, что молодёжь на Урале часто ничего не знает о том, что на Волге существовала немецкая автономия и думают, что немцы, которые здесь живут, это бывшие пленные и их потомки. — Но немцы селились в России с допетровских времён, особенно много — больше 50 тысяч — приехал при Екатерине II. По её указу переселенцам предоставлялись



Уральские немки Мария Ермак (слева) и Элеонора Комарова (справа) на родине предков — на Волге

различные льготы, а в Европе в то время была бедность и разруха. Мы с давних пор ведём семейную летопись, и я знаю, что мой предок прибыл на корабле в Россию в 1764 году, — рассказывает Александр Бухамер. — В пути он познакомился с девушкой, которая впоследствии стала его женой. Прибыли они в Санкт-Петербург, потом подводами полтора года добрались до Волги. Немцы осваивали Поволжье, пережили Разина и Пугачёва, и всё бы хорошо, но случилась Первая мировая война, и отношение к ним стало меняться, хотя русские немцы воевали на стороне России. Мой дед был артиллеристом и потерял слух на Русско-японской войне. Когда началась Великая Отечественная, немцев

Поволжья депортировали в Казахстан, Сибирь, на Урал. — Мой прапрадед Дитрих Герц был хорошим корабельщиком, его при Петре I пригласили в Россию, чтобы он научил русских строить корабли. И вот спустя два с лишним века его потомки почему-то оказались врагами, — рассуждает Александр Граминский. — Но русские в ту пору тоже очень пострадали, в глубинке они всячески поддерживали высланных, и хорошие немецкие мастера ценили на работе. Никаких конфликтов с русскими никогда не было. И вот фашисты победили, все надеялись вернуться на родину, но Волгу, но вынуждены были оставаться в спецпоселениях. А когда разрешили их покинуть, люди уже прижились и понимали, что если родные дома и сокровища, то там живут другие семьи и никто их не ждёт.

Кто-то уехал, кто-то остался

В 1991 году, когда был принят закон РСФСР «О реабилитации репрессированных народов», в Свердловской области проживало порядка 31 тысячи немцев, сейчас осталось около 15 тысяч, остальные уехали в Герма-

нию. Возможно, если бы немцам вернули автономию, многие остались бы, пусть не на Урале, но в стране.

— В конце 80-х годов на волне преобразований началось активное движение русских немцев «Видергебурт» («Возрождение»). Его цель была — возродить немецкую автономию на Волге. Сделать это не удалось, и когда открыли границу, люди стали массово уезжать. Северные города Свердловской области, Красноуральск, Карпинск покидали по две тысячи человек в год, причина была ещё и в том, что там закрылись предприятия, где было работать, — отмечает Александр Бухамер. — Но в 1995 году мы создали областное общество «Видергебурт», отделившись от общероссийского, и поставили задачу так: надо, чтобы русские немцы оставались в Свердловской области, объединились и жили достойно. Добились улучшения финансирования со стороны партнёрских организаций ФРГ.

— Стало получать помощь из Германии: продукты, медикаменты, бытовые товары. Закупили оргтехнику, музыкальные инструменты, создали ансамбли, открыли языковые курсы для желающих

ДОСЬЕ «ОГ»

- Численность немцев на Среднем Урале — около 15 тысяч человек (0,35 процента населения). Из регионов России Свердловская область на шестом месте по числу проживающих немцев.
- Основная религия: христианство (католицизм и протестантство).
- Первая Национально-культурная автономия немцев Свердловской области образовалась в 1991 году. Сейчас действуют также национально-культурные автономии немцев Екатеринбург, Кушвы, Полевского и ряда других городов.
- Известные немцы Среднего Урала: член Совета Федерации, экс-губернатор Свердловской области Эдуард Россель, сити-менеджер Екатеринбург Александр Яков, председатель Обкома профсоюзов работников госучреждений Фридрих Зель, экс-министр физической культуры, спорта и туризма Свердловской области Владимир Вагенлейтнер.
- Самые распространённые на Среднем Урале немецкие имена: Рудольф, Генрих, Фридрих, Франц, Яков, Ида, Эмма.

СЛОВАРЬ

- Гутен таг — добрый день
- Ви гейт эс дир? — как дела?
- Гутен морген — доброе утро
- Гутен абент — добрый вечер
- Вас махст гэрэдз? — чем занимаетесь?
- Вас гибт нос? — что нового?
- Гутз нахт — спокойной ночи
- Макс гуд — всего хорошего
- Данке — спасибо
- Битте — пожалуйста
- Я — да
- Найн — нет
- Ауф видерзеен — до свидания

изучать язык, — продолжает Александр Граминский. — Кстати, я сам языку плохо, потому что в своё время стеснялся даже, когда мама с подругой, встретившись у магазина, говорили по-немецки. К сожалению, многие учили язык только для того, чтобы уехать. — Мы не раз проводили конгрессы российских немцев и региональные фестивали немецкой культуры. Отсюда, что молодёжь подхватывает наши инициативы: интересуется фольклором, шьёт национальные костюмы, летом едет в лингвистические лагеря, — рассказывает Элеонора Комарова.

Традиции немцев сохранились в России

Представители немецкой диаспоры считают очень важным передать детям обычаи и традиции, которые удалось сохранить, потому что на исторической родине они... практически утеряны. — Сейчас русские немцы, приехавшие в Германию, объединяются, отмечают вместе русские и немецкие празд-

ники. Неожиданно выяснилось, что местные не знают ни фольклорных песен, ни обрядов, ни национальной кухни. Они там американизировались, и всё потеряли, а мы в России бережно сохранили, и друзья из Германии приезжают на наши праздники, мы накрываем в церкви столы, они даже спрашивают: «Это что за блюда?» А ведь это традиционные национальные кушанья!

— Генеральный консул Германии в Екатеринбурге однажды сказал: «Чтобы жители ФРГ поняли, как красиво жили их предки, узнали свои традиции, им нужно встретиться с русскими немцами», — заметил Александр Граминский.

А Элеонора Комарова подчёркнула: — Россия, наверное, единственная страна, покинув которую люди начинают тосковать, поэтому многие из тех, кто уехал в Германию в течение последних 25 лет, подумывают о возвращении, а кто-то уже вернулся.

НЕМЦЫ

В столице Урала задержаны мошенники, совершившие 150 преступлений

Задержание подозреваемых произвели сотрудники приморской полиции, специально выехавшие на Средний Урал.

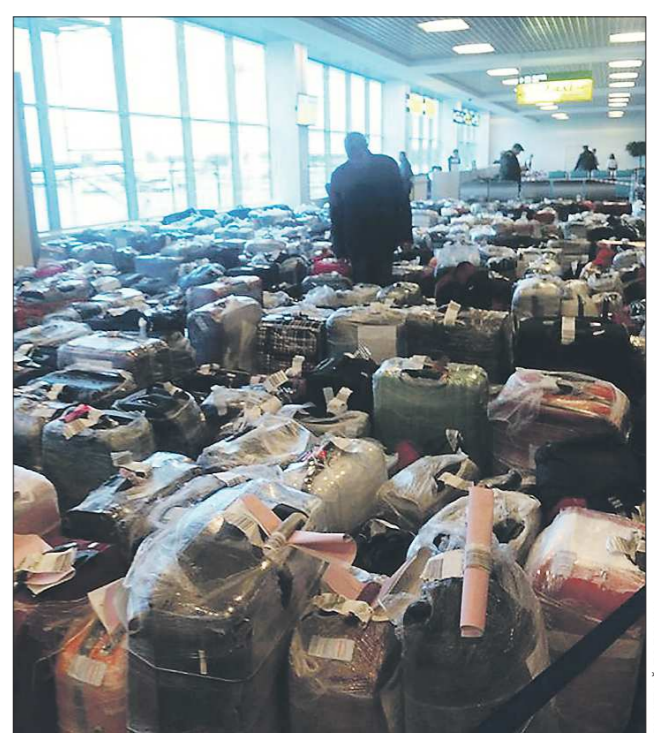
Порядка полутора сотен преступлений оказалось на счету двух мужчин, которые занимались мошеннической деятельностью на территории Хабаровска, Сочи, Владивостока и Екатеринбург. Как установили полицейские, мошенники получали от граждан предоплату за поставку автомобилей, но не выполняли свои обязательства перед клиентами. Они размещали объявления в Интернете о продаже, требовали переводов на банковский счёт часть платы и скрывались.

— В ходе проведения оперативных мероприятий сотрудники уголовного розыска установили личности подозреваемых и место их жительства, — пояснили в приморском ГУВД. — Мужчины в возрасте 34 и 29 лет находились в Свердловской области и продолжали противоправную деятельность.

Задержанные дали признательные показания, их заключили под стражу. Возбуждено уголовное дело по статье 159 УК РФ «Мошенничество, совершённое в крупном размере».

Александр ПОЗДЕВ

ФОТОФАКТ



Вся зона прилёта аэропорта Домодедово в Москве заставлена чемоданами туристов, эвакуированных из Египта. Багаж начал прибывать и в Екатеринбург. Информацию о сроках и выдаче чемоданов можно уточнить по телефону для справок в аэропорту Кольцово: +7 (343) 226-85-65 (с 08:00 до 20:00) либо обратиться в call-центр аэропорта по телефону: 8-800-1000-333