



## НОВОСТИ ИЗ ХИРИНО

**Сельскохозяйственный субхолдинг «Социума», включающий в себя компании «Социум-Поселения» и «Социум-Агро», – один из самых динамичных в нашей группе компаний. Редкий день обходится без новостей из села Хирино Шатковского района Нижегородской области, где расположены эти компании и где реализуется проект «Социума» по созданию нового типа поселений.**

### «СОЦИУМ-ПОСЕЛЕНИЯ» тестируют производство новой продукции



**Компания постепенно расширяет номенклатуру выпускаемой продукции. Порядка десяти позиций уже сертифицировано и продаётся в магазинах Нижегородской области и Москвы, ещё 7 продуктов сейчас проходят стадию тестирования.**

Прежде чем подать документы на сертификацию и выпустить новый продукт на рынок, «СОЦИУМ-ПОСЕЛЕНИЯ» тщательно тестируют его рецептуру в цехе переработки, открытом в селе Хирино в 2019 году. Здесь происходит отработка технологий производства и проходят первые дегустации.

В цехе выпускают полуфабрикаты и готовые продукты из натуральных ингредиентов, без искусственных консервантов. Ассортимент, который уже успели оценить потребители (прежде всего, покупатели фирменного магазина «Хиринские продукты» в Арзамасе), – это котлеты из африканского сома, мясные котлеты, сало копчёное и солёное, копчёный сом, копчёные свиные рёбра, варенье из яблок.

Сейчас сотрудники цеха прорабатывают технологии производства новой линейки натуральной продукции. На про-

бу засолили партию сельди, сделали крабовый салат и котлеты из курицы, пельмени из сома, облепиховое варенье.

«Сначала мы пробуем разные рецепты, дегустируем. Собираем впечатления, корректируем и отправляем продукт на сертификацию. Наша цель – доставить натуральные, настоящие продукты в каждый дом. Весь этот процесс занимает чаще всего несколько месяцев, – отмечает Денис Шмелёв, генеральный директор «СОЦИУМ-ПОСЕЛЕНИЙ».

Совсем скоро в «Хиринские продукты» поступят замороженные сомовьи стейки. Напомним, что африканского сома разводят и выращивают тут же, в Хирино. Так что рыбное производство «СОЦИУМ-ПОСЕЛЕНИЙ» основано на замкнутом цикле: всё своё – и сырьё, и конечный продукт.

Мясо и кур стараются закупать у местных производителей – чтобы поддержать небольшие производства и частные крестьянские хозяйства из Нижегородской области. Главное условие остаётся прежним: птица и скот должны выращиваться на натуральных кормах, дабы продукт получился полезным и по-настоящему вкусным.



### Новая поставка от «СОЦИУМ-ПОСЕЛЕНИЙ» пришла в Москву

**Компания «СОЦИУМ-ПОСЕЛЕНИЯ» поставляет в столицу продукцию собственного производства и производства своих партнёров. Благодаря «Поселениям» москвичи теперь могут оценить качество натуральных продуктов из Нижегородской области.**

23 октября в столицу прибыла очередная партия продуктов от «СОЦИУМ-ПОСЕЛЕНИЙ». Из Нижегородской области привезли заказ для московского офиса «Социума» – рыбные и мясные котлеты, яблочное варенье, сомовьи стейки, копчёных африканских сомов и сало двух видов: солёное и копчёное.

«Поселения» обеспечивают сотрудников московских компаний «Социума» натуральной продукцией. Помимо этого, с весны 2019 года на регулярной основе поставляют свой ассортимент в московские магазины – в Митино (ул. Кленовая, 6) и в магазины Сокола: Ленинградский проспект, д. 80, корп. 1, ул. Балтийская, д. 13.

В октябре, благодаря содействию компании «СОЦИУМ-СОКОЛ», у «Поселений» появился новый партнёр в нашем культурно-деловом квартале на Ленинградке: первую закупку сделала столовая «Мандарин» (ул. Ленинградский проспект, д. 80, корп. 17, Галерея «МОСКВА-СОКОЛ»). Здесь теперь можно приобрести свежие молоко, творог, сметану, масло.

### Компания «СОЦИУМ-АГРО» собрала в этом году рекордный урожай картофеля

**Несмотря на сложные погодные условия, картошка уродилась отличная. В этом году с полей близ Хирина собрали более 2000 тонн со 100 гектаров – почти в два раза больше, чем в прошлом.**

Компания «СОЦИУМ-АГРО» в октябре завершила уборочную кампанию. Убрали зерновые, в том числе 623 га озимых, картофель, заложили 1850 кукурузы на силос.

Год оказался урожайным на картофель, собрали более 2000 тонн. Правда, как говорит гендиректор «Социум-Агро»

Алексей Безухов, у этого есть и минусы: поскольку картошка уродилась по всей средней полосе, её рыночная цена упала. Для потребителя это хорошо, а производителям приходится сбывать товар почти за бесценок.

Собранный урожай «СОЦИУМ-АГРО» уже продаёт. У компании есть постоянные дилеры, которые затем перепродают товар в разных регионах России. То, что произросло на полях вокруг Хирина, привозят и в обе столицы, и в другие крупнейшие города страны.



## НОВОСТИ

### РУСЛАН АШУРБЕЙЛИ встретился с принцем Майклом Кентским



Генеральный директор АО «Социум-А» Руслан Ашурбейли принял участие в вечере в Посольстве Великобритании в Москве. 3 октября в старинном особняке собрались дипломаты, бизнесмены и предприниматели, члены Российско-Британской Торговой палаты. Открыли вечер Посол Великобритании в России, почётный президент РБТП Лори Бристол, патрон РБТП Его Королевское Высочество принц Майкл Кентский, а также председатель Совета директоров РБТП Роджер Маннингс. Принц Майкл Кентский и Руслан Ашурбейли тепло приветствовали друг друга в личной беседе. Холдинг «Социум» является золотым членом РБТП, наряду с компаниями Аэрофлот, РУСАЛ, ВТБ Капитал и другими.

### ЮРИСТЫ ОБСУДИЛИ судебную реформу

Программа семинара 7 октября включала поправки в Гражданский процессуальный кодекс и Арбитражный процессуальный кодекс, вступившие в силу осенью. Семинар для «Социума» провела юрист Анастасия Чекмарёва. Юристы московских компаний холдинга во главе с начальником ЮУ Натальей Сибиряковой обсудили новшества, которые принесла судебная реформа. По словам главы юридического управления компании «СОЦИУМ-СОКОЛ» Марии Путинцевой, такие семинары дают возможность централизованно и эффективно узнать о нововведениях.

### НОВЫЙ партнёр «СОЦИУМ-СОКОЛ»



Расширяется спектр услуг для автолюбителей в культурно-деловом квартале «СОЦИУМ-СОКОЛ». Группа компаний АТМоторс открыла у нас офис автострахования. Компания специализируется на комплексном обслуживании клиентов, предлагая выгодные цены не только на сами автомобили 25 брендов, но и на сопутствующие сервисы. Офис открыт в Галерее на Балтийской, 5. Кстати, на Балтийской уже работают автошкола и автосервис «На колёсах» сети «Вилгуд».



## НАШИ ПАРТНЕРЫ

НАУЧНАЯ ЁЛКА  
«ТАЙНА ПЯТИ КЛЮЧЕЙ»

Самых активных и любознательных «Экспериментаниум» в декабре приглашает на Научные Ёлки! Программа Научной Ёлки включает в себя:

- ✓ увлекательный квест по всей территории музея, где дети смогут не только увидеть различные физические и химические опыты, но и провести некоторые из них самостоятельно
- ✓ Ш.О.У «Тесла» или «Нитро» (на выбор)
- ✓ новогодний несладкий подарок

Даты и стоимость билета уточняйте на сайте музея

**Наталья:** Сначала закупили экспонаты за рубежом. На этом этапе было много трагикомичных случаев... Во-первых, наша экспозиция ежегодно обновляется, а значит новые экспонаты требуются регулярно. Каждый создается по индивидуальному эскизу. Во-вторых, наши экспонаты постоянно в контакте с посетителями. Соответственно, они часто ломаются, требуют ремонта.

Доступная наука  
— А площадь под музей изначально арендовали большую?

**Филипп:** Сначала – 1806 кв. м на Бутырской улице. Со временем решили разделить экспозицию на две части. Одна посвящена занимательной биологии, анатомии и психологии, и сейчас это музей «Живые системы», более 2000 квадратов на Бутырской. Другая на Соколе – более 3000 квадратов – посвящена физическим явлениям.

**Наталья:** Но в своё время переезд на Сокол дал возможность расширяться. К примеру, «Водная комната» – инсталляция, которую мы сами любим больше всего – требует продуманной системы водостоков, подачи воды. Сокол обеспечил нам условия, которых на Бутырской не было.

## — По каким критериям подбирали площадку для музея?

**Наталья:** Найти хорошее помещение в Москве с нашей спецификой – непростая задача. Но в основном выбрали эту площадку из-за шаговой доступности от метро и опытной управляющей компании.

Профессионализм арендодателя – очень важный параметр. Иногда приходится встречать таких контрагентов, с которыми в долгую игру вступать не хотелось. С компанией «СОЦИУМ-СОКОЛ» таких проблем не возникло. Поэтому «Экспериментаниум» и работает плодотворно уже шесть лет на Ленинградском проспекте.

И мы любим этот район. Многие из сотрудников либо жили, либо сейчас живут на Соколе. Тут всё сплелось.

**Филипп:** Нам импонирует, что площадка задумывалась как кластер образовательных и культурных проектов. Правда, иногда доставляет беспокойство юные посетители «Стадиума», находясь в эйфории от встречи с кумирами. Но они скоро станут родителями и приведут к нам детей. То есть и это тоже наша аудитория.

**Наталья:** Кстате, в сентябре мы, как обычно, обновили экспозицию. Мы давно задумали и долго готовили сезон «Математика». Приходите!

# Как создавался «ЭКСПЕРИМЕНТАНИУМ»

Музей занимательных наук много лет является партнёром компании «СОЦИУМ-СОКОЛ». Создатели «Экспериментаниума»

Наталья Потанова и Филипп Самарец рассказали, как появился один из самых необычных музеев Москвы, располагающийся на нашей площадке.

Через два года «Экспериментаниум» отпразднует десятилетие. В своё время переезд на Сокол позволил музею расширяться, создать новые экспозиции. Научный музей для всей семьи, где можно «шупать» руками» законы физики, обосновался в одном из самых научных районов Москвы.

## Наука как игра

— Наталья, Филипп, чем руководствовались, когда создавали «Экспериментаниум»: интересом к науке, к детям или к музейному делу?

**Наталья:** Одно неотделимо от другого. У нас обоих есть семьи и дети. Отсутствие в Москве места, где с детьми можно интересно заниматься наукой, и подвигло нас на создание «Экспериментаниума». Причем мы ориентированы не только на детей. К нам часто обращаются торговые центры с предложением открыть у них филиал, где можно оставлять детей «на передержку».

Но у нас принципиально другая идея: мама, папа и ребёнок вместе смотрят экспозицию; ребёнок гордится тем, какие знания у него родители, а те открывают для себя что-то новое. Это такое взаимодействие внутри семьи с помощью наших экспонатов

**Филипп:** Это по выходным. А по будням у нас в основном школьные группы. Им нужен качественный образовательный контент. И мы его предоставляем. У нас есть лицензия учреждения дополнительного образования. Мы проводим занимательные уроки для школьников.

**Наталья:** Невозможно в каждую школу купить, например, тепловизор. Это дорого. Зато у нас можно показать ребёнку с помощью тепловизора, как

распределяется и сохраняется тепло внутри тела. Это даёт другой уровень запоминания.

**Филипп:** В школе ребёнок под давлением – учителей, оценок, необходимости ответить. А урок у нас – это игра. Главное, пробудить интерес. В этом наша миссия.

## Хорошая идея сама себя продвигает

— А с чего всё начиналось?

**Филипп:** Открылись в 2011 году. Год и три месяца ушло на подготовку.

Начиналось всё с экспозиции и собственного производства экспонатов, потом появились эскурии. Сама собой сплотилась команда людей, которые стали на базе экспозиции создавать научные шоу.

**Наталья:** Быстро появился лекторий Перельмана, программа «Учёные – детям». Здесь занимательные лекции читают признанные учёные. Это, кстати,

очень сложно. Можно быть классным специалистом, но рассказывать о науке детям способны немногие.

**Филипп:** В детстве я почти наизусть знал книжку Якова Перельмана «Занимательная физика». Он создал первый в мире интерактивный музей занимательных наук в 1935 году в Ленинграде. Следующий опыт был реализован в Америке – в 1969 году Франк Опенгеймер, брат создателя ядерной бомбы, основал в Сан-Франциско музей «Эксплораториум». Сейчас работают «Эврика» в Финляндии, «Технорама» в Швейцарии и т. д. Музей Перельмана в блокаду был уничтожен, и с тех пор, пока не появились мы, ничего подобного в России не было, за исключением музея в Новосибирске.

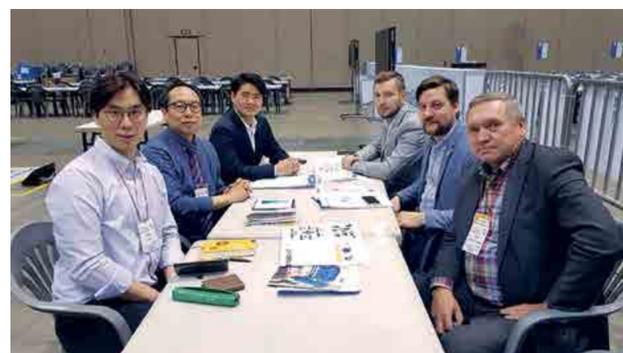
## Зачем музею своё производство

— Почему не заказываете экспонаты на стороне?



Полностью интервью читайте на сайте [www.socium-a.ru](http://www.socium-a.ru)

## ВЫСТАВКА



## ПРЕДСТАВИТЕЛИ «АПКБ» ознакомились с корейской робототехникой

Наши коллеги посетили Международную выставку роботов и провели ряд переговоров.

Генеральный директор АПКБ Владимир Есеев с заместителем Владимиром Пименовым и руководителем рабочей группы по робототехнике, представителем МАИ Виталием Полянским в октябре посетили Международную выставку RobotWorld-2019, несколько корейских предприятий, институт международных коопераций.

— На выставке были представлены две группы роботов: промышленные и образовательные, – рассказал заместитель главного конструктора АПКБ Владимир Пименов. – Первые связаны

с логистикой: складская техника, погрузчики, транспортировщики. Выпускаются уже серийно. Есть роботы-администраторы андроидного типа, они помогают посетителям учреждений в выдаче справочной информации. Посмотрев образцы, мы убедились, что выбранный нами вектор производства социальных роботов там не развит, а интерес к ним есть в части замены медперсонала низкой квалификации, гидов-помощников, инструкторов.

Образовательные роботы-конструкторы производятся для детей разных



возрастов, начиная с трёх лет. Даже в самых простых есть элементы программирования, где с помощью кубика ребёнок задаёт направление движения робота. Так там растут будущие программисты. Мы планируем на базе АПКБ открыть школу робототехники и авиамоделирования. На выставке договорились о закупке в Корее конструкторов, в будущем планируем разрабатывать свои. Обучающие программы разработают специалисты МАИ, а заниматься с детьми будут инженеры АПЗ, АПКБ и преподаватели АПИ НГТУ. Так арзамасские школьники будут обучаться сборке и конструированию.

Также наших специалистов заинтересовали корейские сервоприводы. Договорились о сотрудничестве по развитию у нас этого направления для дальнейшего применения в беспилотной и робототехнике.

## ПАРТНЁРЫ



## На Ленинградке открывается Экоцентр

Наш культурно-деловой квартал на Соколе станет центром экологического движения в столице.

Команда общественного экологического проекта #МосЭко обустроит на Ленинградском пр-те, д. 80, корп. 25, современное пространство, посвящённое экологии. Договор аренды с ООО «СОЦИУМ-СОКОЛ» уже заключён. Здесь будет одновременно действовать несколько зон.

Во-первых, #МосЭко откроет просветительский центр «Сборка», где вы узнаете о раздельном сборе отходов и способах решения экологических проблем мегаполиса, и интерактивный музей, где можно будет увидеть продукты переработки вторсырья.

Во-вторых, в Экоцентре откроется коворкинг, будут проходить встречи экологов и волонтеров экодвижения.

#МосЭко разработает систему лояльности, объединяющую соседей по площадке. Сдавая отходы на переработку, участники будут копить баллы для дальнейшего получения бонусов в магазинах нашего квартала.

**Сергей Тушев, директор по стратегическому развитию #МосЭко:**

— Мы посмотрели много мест, выбирая площадку. А оказавшись на Соколе, сразу поняли: то, что надо. Нам нравится позиция управляющей компании, которая поддерживает главную идею экоцентра и креативный подход к её реализации. И нас вдохновляет возможность создания нового креативно-пространства на месте бывшей индустриальной зоны.

## ЗАСЕДАНИЕ



## АО «НИИ «Элпа» представило дорожную карту развития российской пьезотехники и пьезоэлектроники

В Гурузе состоялась очередное заседание межведомственного Совета главных конструкторов (МСГК) по электронной компонентной базе.

В заседании, прошедшем в Крыму 27-28 сентября, участвовали: директор Департамента радиоэлектронной промышленности Минпромторга В. В. Шпак, представитель Департамента радиоэлектронной промышленности Минпромторга России К. А. Смазнов, руководитель МСГК – директор НИИМЭ Г. Я. Красников, начальник филиала ФГБУ «46-й ЦНИИ Минобороны России» МО А. С. Афанасьев, секретарь МСГК – начальник управления РПТН Е. С. Горнев, представители предприятий радиоэлектронной промышленности и главные конструкторы.

От Зеленоградского предприятия «Социума» АО «НИИ «Элпа» присутствовали генеральный директор предприятия Сергей Феоктистов и заместитель директора по науке и инновациям Андрей Дайнеко.

В своём докладе Сергей Феоктистов представил перед руководителями и главными конструкторами ведущих предприятий отрасли проект разработанной на «Элпе» программы «Развитие отечественной пьезотехники и акустоэлектроники на 2020–2025 годы» (дорожная карта).

## НОВОСТИ АПЗ

## ПОДВЕЛИ итоги проекта «Бережливое производство» за 9 месяцев



Проект «Бережливая губерния» начал реализовываться полтора года назад. В прошлом году завод получил компенсацию 5 млн руб. Благодаря совместной работе служб предприятия сокращён на 20-25 % производственный цикл пилотного изделия. Сейчас на предприятии исполняются 13 проектов, на стадии согласования – четыре. По сравнению с 2017 и 2018 гг. растёт количество поданных и реализованных заявок, увеличивается экономический эффект от предложений. Благодаря системе ТРМ – автономного обслуживания оборудования – с января по август сэкономлено 24 835 руб. в расходах на ремонт (в сравнении с тем же периодом 2018 года). Сокращено время простоя оборудования. Продолжается автоматизация в цехах.

## ПРИДУМАЛИ новый продукт



Силами специалистов КБ-14 отдела главного конструктора по спецпродукции АПЗ разработан авторский продукт – новый способ компенсации погрешностей гироскопа. В марте 2017 года направление ДНГ (динамически настраиваемого гироскопа) было сформировано в ОГК СП отдельным подразделением. Его коллектив во главе с Сергеем Дядиным взялся за работу. На основе нового метода уже готово программное обеспечение, привязанное конкретно к ДНГ, производимому на АПЗ. Внедрение разработки в серийное производство повысит точность канала гироскопа, соответственно, всей системы навигации. А это расширит круг их применения, в том числе в аппаратуре нового класса.

## ПРОВЕЛИ душевный вечер



В Арзамасе прошёл праздничный вечер завода, посвящённый Международному дню пожилого человека. На встречу пришли приборостроители, прошедшие вместе с заводом десятилетия, посвятившие работе на нём всю жизнь. 15 ветеранам приборостроения вручены медали и удостоверения почётных ветеранов труда предприятия. В ДК «Ритм» для гостей выступила исполнительница русских песен Майя Балашова и заводской хор ветеранов «Легенда».

## ИСТОРИЯ



## СОТРУДНИКИ МПЗ ведут фотолетопись родного города

**Заводчане – самые активные зрители ежегодного Международного военно-исторического фестиваля, приуроченного к годовщине Малоярославецкого сражения в Отечественной войне 1812 года.**

В Малоярославце каждая улица напоминает о героических событиях 1812 года, о противостоянии армий Кутузова и Наполеона на подступах к Москве. 13 октября здесь отмечалась 207-я годовщина исторического сражения.

День в городе начался с крестного хода от Свято-Никольского Черноостровского монастыря к скверу имени героев 1812 года – к братским могилам солдат. Литию памяти отслужил митрополит Калужский и Боровский Климент. Затем крестный ход и парад участников фестиваля проследовал к Монументу Славы, где прошла светская церемония памяти воинов.

По главным улицам торжественно проехали уланы, кирасиры, гусары, словно сошедшие с батальных полотен начала XIX века. Зрителей ждали ещё две зрелищные реконструкции: батальная сцена у врат Черноостровского монастыря и главное сражение на Ивановском лугу.

Прошла и большая культурно-просветительская программа: международная научная конференция «Отечественная война 1812 года и российская провинция в событиях, человеческих судьбах и музейных коллекциях», молодёжный бал, ярмарка художников, квест для школьников.

Фестиваль проходит в Малоярославце уже более 30 лет. И каждый год благодаря организаторам из Союза военно-исторических клубов «БатальонЪ» город полностью погружается в ту далёкую эпоху.

## ПОЗДРАВЛЕНИЯ

**Поздравляем сотрудников предприятий и компаний холдинга «Социум», отметивших в ОКТЯБРЕ юбилейные дни рождения!**

**Наши юбиляры:  
АО АПЗ:**

Сергей Александрович Анисимов, Елена Борисовна Грачёва, Елена Юрьевна Горланова, Вера Александровна Гостькова, Олег Викторович Глухов, Елена Александровна Глухова, Иван Иванович Демчук, Татьяна Александровна Дудикова, Ольга Алексеевна Евдокимова, Светлана Ивановна Иванова, Наталья Юрьевна Игнатьева, Надежда Алексеевна Колчина, Алексей Алексеевич Котков, Галина Николаевна Кочеткова, Валентина Александровна Кузнецова, Наталья Викторовна Курлыкова, Андрей Борисович Мартынов, Александр Иванович Маслов, Александр Андреевич Матухненко, Анатолий Васильевич Морозов, Ольга Константиновна Николаева, Светлана Николаевна Новикова, Вера Павловна Озерскова, Виктор Михайлович Пичугин, Михаил Иванович Романов, Галина Ивановна Сахарова, Ирина Сергеевна Середова, Олег Юрьевич Трусков, Александр Иванович Тумзов, Владимир Валерьевич Тюриков, Людмила Николаевна Тютинина, Сергей Михайлович Ураков, Владимир Васильевич Федотов, Валентина Викторовна Храмова, Татьяна Олеговна Червякова, Надежда Геннадьевна Чикина, Владимир Викторович Шалаев, Валентина Геннадьевна Швандырева, Валентина Юрьевна Шипова, Елена Алексеевна Шульгина, Ирина Константиновна Щипачёва.

**ДОРОГИЕ КОЛЛЕГИ,  
ЖЕЛАЕМ ВАМ ЗДОРОВЬЯ,  
БЛАГОПОЛУЧИЯ И РАДОСТИ!**

## НАШ СОКОЛ

**А знаете ли вы, что Северо-Запад Москвы фактически был испытательным полигоном троллейбусов? Первая контактная сеть для них протянулась в 1933 году от Тверской заставы (площадь Белорусского вокзала) до села Всехсвятское (метро «Сокол»).**

**Почти как в Лондоне**

А в 1937 году на линию площадь Тверской заставы – Всехсвятское вышел первый двухэтажный троллейбус. По инициативе Никиты Хрущёва, который тогда курировал перестройку Москвы, дубльдеккер фирмы English Electric Company купили в Англии и с большими сложностями привезли в Москву. Железнодорожники отказались везти машину, поэтому до Ленинграда троллейбус ехал морем, до Твери на буксире, а потом на барже.

Испытания шли летом, на машину приходили посмотреть. Кстати, согласно инструкции из Англии, на втором этаже разрешалось курить.

Закупленный дубльдеккер использовали как образец для советского двухэтажного троллейбуса. Английский прототип адаптировали на Ярославском автозаводе: двери для посадки пассажиров и руль с правой стороны перенесли на левую.

Новый транспорт, скопированный у англичан, москвичам понравился: шикарный вид со второго этажа, мягкие сиденья, отопление и вентиляция, сетки для мелкого багажа.

Дубльдеккер стал прародителем единственных в СССР двухэтажных троллейбусов ЯТБ-3. Всего выпустили 10 машин. Часть эксплуатировалась на продлённом к тому времени



## Двухэтажные троллейбусы – из Лондона на Ленинградку

первом маршруте, а часть ездил до ВДНХ.

**Pro et contra**

Двухэтажные троллейбусы, несмотря на внушительные габариты (длина 9,4 м, высота 4,7 м), были манёвренными. Машина могла двигаться по городу со скоростью 55 км/ч. В случае отключения электричества ЯТБ-3 мог проехать на батарейках почти 3 км.

В троллейбусе было 30 сидячих мест на первом этаже и 40 на втором. А вообще расчётная плотность пассажиров – почти 100 человек на машину. Автобус в то время брал на борт только 20 пассажиров.

За 20 лет эксплуатации двухэтажные троллейбусы не попадали в серьёзные аварии и ни разу не переворачивались.

Почему же они не прижились в Москве? Основная причина: для них пришлось на метр поднять контактную сеть, при этом эксплуатация обычных троллейбусов затруднилась (рога

маломерных машин слетали, манёвренность упала).

Вторая причина – низкие потолки в салоне (всего 1,75 м). Пассажиры на ухабах бились головами о потолок. Московский асфальт был неровный, а зимой ЯТБ-3 и вовсе раскачивался при движении как океанский лайнер.

Третья причина – травмоопасность второго этажа. Зимой на ступенях налипал снег от обуви.

Судьба двухэтажного троллейбуса была решена, когда отменили зональную плату за проезд и упразднили кондукторов. Следить за правильным заполнением салонов стало никому. Перегруз второго этажа грозил смещением центра тяжести и снижением устойчивости машины.

Во время войны большую часть троллейбусов разобрали на металлолом. Однако три оставшихся машины уже в 1944 году вновь пустили на линии. Две из них проехали до 1948 года, последнюю сдали в утиль в 1953 году.

## ДОСУГ



## Как приборостроители в «Морозовском» рыбу ловили

**В пансионате «Морозовский» прошло самое тихое мероприятие года – Открытый осенний Кубок АО «АПЗ» по рыбной ловле на спиннинг**

Стартовали участники, а их было 44, с приятным бонусом: на регистрации каждый получил в подарок от рыболовного магазина комплект снастей.

После чего рыболовы распределились по берегам пруда, и начались четыре соревновательных часа. Подготовились к встрече с окунями и щуками все, но рыба шла не к каждому.

Победителей основного турнира определило контрольное взвешивание. На третье место потянул улов Сергея Савельева,

на второе – добыча Владимира Коновалова. Победил Сергей Николаев.

– Наверное, помогла удача. Может, правильные снасти, – поделился он впечатлениями. – Нацеливался на окуня. Но первых двух мелких даже выпустил, думал, погоды мне не сделают. А тут – одна щука, за ней вторая! Участвую в этом турнире четвёртый раз, и впервые такой результат! Очень рад. Если рабочий график позволит, приеду и на зимний кубок.

Продолжили соревнования блиц-турнир «до первой пойманной», где победителем стал Николай Холгов, и турнир по кастингу – здесь самым метким стал Роман Голованов.

Призёры получили грамоты, медали, подарочные сертификаты на рыболовное снаряжение. Свои призы получили также самый юный участник Захар Чурилов и девушки – участницы Карина Чурилова и Екатерина Голоднова.