

– Нет знаний – используйте интуицию, нет интуиции – используйте монетку. Все просто, нужно только немножко думать, – говорит старший преподаватель кафедры теоретической физики Яргу имени Демидова Александр САБИТОВ в самом начале викторины «Разрушители мифов» на региональном фестивале науки.

ОЙ, РЫБКИ?

С11 по 20 октября в Ярославле проходил региональный фестиваль «Наука вокруг нас»/«Наука на районе». На самых разных площадках для всех желающих были организованы лекции, дискуссии, мастер-классы, викторины и квизы на разнообразные темы, от физики до литературы.

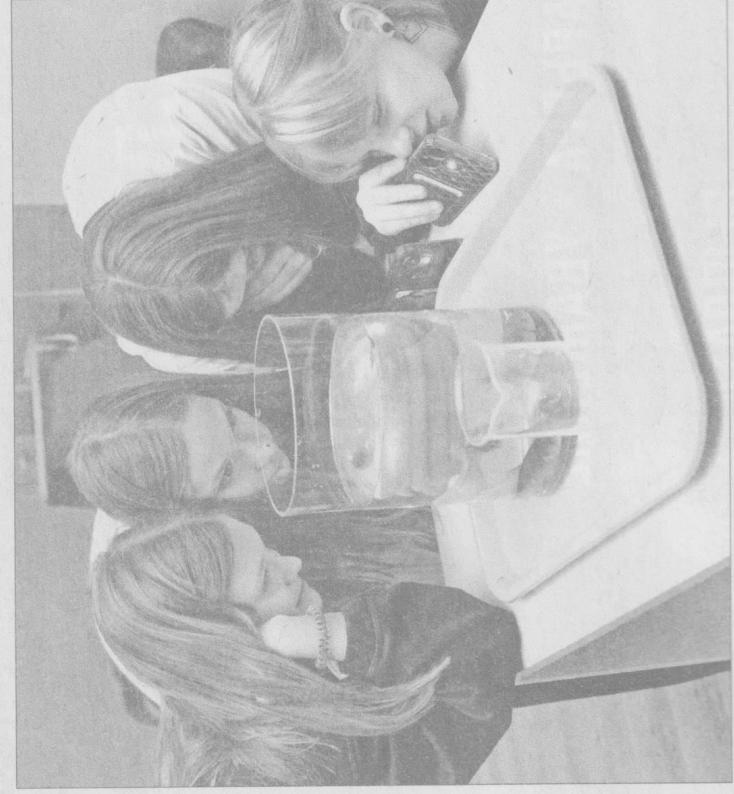
– Наука – это не только интересно, но и востребованно. Сегодня нам особенно нужны талантливые, целеустремленные учёные и практики, которые придут в школы, вузы, в лаборатории, на производство и обес печат нашей стране динамичное развитие. Ребят ждали интерактивы, викторины, новые знания и открытия, а самых эрудированных – подарки. Учителя приглашали на мастер-класс по профориентационной работе, – рассказал губернатор Михаил ЕВДОКИМОВ.

животных ЯргУ имени Демидова Евгений ЕВДОКИМОВ:

– Я хотел рассказать ребятам о разнообразии мира, чтобы, выйдя на улицу, они немного по-другому посмотрели на то, что их окружает, узнали чуть больше о том, что такое наука и как она работает, а может быть, заинтересовались какой-то из сфер и стали в ней развивать ся. По своему опыту знаю, что

на таких занятиях член большее примеров, тем лучше. Еще лучше, когда они наглядные. Рыбки – простой объект для наблюдения, но у них множество редких, за которых интересно

НАУКА ИДЕТ К ВАМ



Причем как только одна бактерия становится устойчивой к одному антибиотику, то вскоре данный «навык» приобретает остальная популяция. Поэтому этими лекарствами нужно пользоваться аккуратно и по инструкции. Если вы самовольно сократили время приема антибиотиков, то фактически «натренировали» бактерии – и они стали сильными и устойчивыми к этому препарату. А если пить антибиотики при каждом чихе, то микробиома станет небываемой.

Однако есть хорошая новость: у бактерий плохая «память», и они «забывают», как быть устойчивыми к старым антибиотикам. И сегодня многие болезни вновь лечат обычным пенициллином.

– Если после нашей викторины ребята полезли в интернет проверять информацию – я считаю это успехом. Если мы зарождаем в них интерес, увлекаем своими сферами – это один из способов профориентации. Когда-то я думал, что буду химиком. Но тут, в здании Центра детей и юношества, открыл для себя астрономию и авиамоделирование, а через них пришел к физике и стал в итоге физиком-теоретиком, – поделился Александр Сабитов.

– Сегодняшнее мероприятие –

лайт-версия такого же процесса, когда в игредиентах открывают что-то новое и у них формиру-

ются интересы: «Все же знают, что...», – рассказал Сабитов.

Ребятам предложили ответить на вопросы по биологии, физике, химии, медицине, экологии и экологии. Например, верно ли утверждение, что «поданным 2017 года, окупились инвестиции только в три области науки».

После того как бланки с ответами были собраны, ведущий стал разбирать каждый вопрос. Так, инвестиции в науку были признаны самыми рискованными. Однако некоторые из них

акции, выступины, новые знания и открытия, а самых эрудированных – подарки. Учителя приглашали на мастер-класс по профориентационной работе, – рассказал губернатор Ми-
хail Евраев.

Фестиваль стартовал в Центре детей и юношества в Ярославле. Здесь была открыта перваяплощадка «Играй, вдохновляй, создавай», на которой работали студенты, аспиранты и преподаватели ЯргУ имени Демидова. Молодые ученые с математического факультета организовали интеллектуальное сражение, где знакомили с теорией игр и основами теории вероятностей. Физики раскрывали тайны оптических иллюзий и демонстрировали влияние законов механики на повседневную жизнь.

– Рыбки! Живые?! – пробежало по рядам учеников, собравшихся в образовательной лаборатории факультета биологии и экологии.

Окуней принес ассистент ка-
федры физиологии человека и

ученики 7-го класса школы №6 Ярославля считали, как изменяется дыхание рыбок в зависимости от яркости света, в другой – развенчивали научные мифы.

ЭЛЕМЕНТАРНО, ДУМАЙТЕ!

Для викторины я подгото-
вил 10 утверждений из самых разных областей естественных наук. Ребятам надо ответить, согласны они с ними или нет. Дело в том,

что их окружает, узнали чуть больше о том, что такое наука и как она работает, а может быть, заинтересовались какой-то из сфер и стали в ней развиватьсь. По своему опыту знаю, что на таких занятиях чем больше примеров, тем лучше. Еще лучше, когда они наглядные. Рыбки – простой объект для наблюдения, но у них множество ре-акций, за которыми интересно следить.

И пока в одной аудитории ученики 7-го класса школы №6 Ярославля считали, как изменяется дыхание рыбок в зависимости от яркости света, в другой – развенчивали научные мифы.

Для викторины я подгото-
вил 10 утверждений из самых разных областей естественных наук. Ребятам надо ответить, согласны они с ними или нет. Дело в том,

что на вопросы по биологии, физике, химии, медицине, экономике и экологии. Например, верно ли утверждение, что «поздним 2017 года, окупались инвестиции только в три области науки».

После того как бланки с ответами были собраны, ведущий стал разбирать каждый вопрос. Так, инвестиции в науку были признаны самыми рискованными. Однако некоторые из них оказались весьма прибыльными, хотя и считались неперспективными.

Например, Александр Вольт, известный как один из основоположников изучения электричества, долгое время зарабатывал тем, что показывал научные опыты, гастролируя по Европе. Сегодня без электрического света мы не можем представить себе современный мир.

Еще одно изобретение, которое принесло огромную финансовую выгоду, – интернет. Алгоритм по передаче данных написали физики, которым лишь было идти из одной комнаты в другую. И третью изобретение, которое спасло миллиарды жизней, – пенициллин. К слову, это одно из последних открытий, которые совершили сразу в нескольких странах: в Британии его открыл Флеминг, а в СССР – Зинница Ермольева.

С пенициллином, а точнее, с антибиотиками было связано еще одно утверждение, правдивость которого предложили проверить школьникам: «правда ли, что в США вывели бактерии, устойчивые ко всем видам антибиотиков?». И тут же лектор начиндал объяснять, что бактерии способны вырабатывать в себе защитные механизмы, эволюционируя в процессе своей жизни.

РАСТИМ БУДУЩЕЕ

Кроме того, площадками для проведения фестивалей стали Ярославский музей-заповедник, литературно-мемориальный музей-заповедник Некрасова «Карабиха» и культурно-исторический комплекс Северной железной дороги.

– В этом году мы вышли за стены университета и постарались охватить различные районы Ярославля, – рассказал первый проректор ЯргУ имени Демидова Михаил Чистяков. – Наша цель – сделать науку ближе к жителям нашего региона, показать, насколько она может быть увлекательной и вдохновляющей. А также продемонстрировать молодым людям привлекательность карьеры ученого и возможность ее построения в регионе.

Региональный фестиваль науки стал частью федерального мероприятия, организованного в рамках наципроекта «Наука и университеты» в Декаду науки и технологий при поддержке правительства Ярославской области и партнеров в ходе всероссийского фестиваля «НАУКА 0+». ↗

