

Кожихов П. – Челябинск, 10 кл.,
 Короткий С. – Москва, 11 кл.,
 Краснокутский О. – Ярославль, 11 кл.,
 Лымарев В. – Челябинск, 9 кл.,
 Мананников А. – Раменское, 11 кл.,
 Нагаев М. – Белгород, 10 кл.,
 Нестеров Н. – Брянск, 9 кл.,
 Перунов М. – Оренбург, 11 кл.,
 Пилипенко С. – Москва, 10 кл.,
 Плотников Д. – Оренбург, 11 кл.,
 Подлесных Д. – Сергиев Посад, 10 кл.,
 Сабуров А. – Оренбург, 9 кл.,
 Сажин С. – Пермь, 11 кл.,

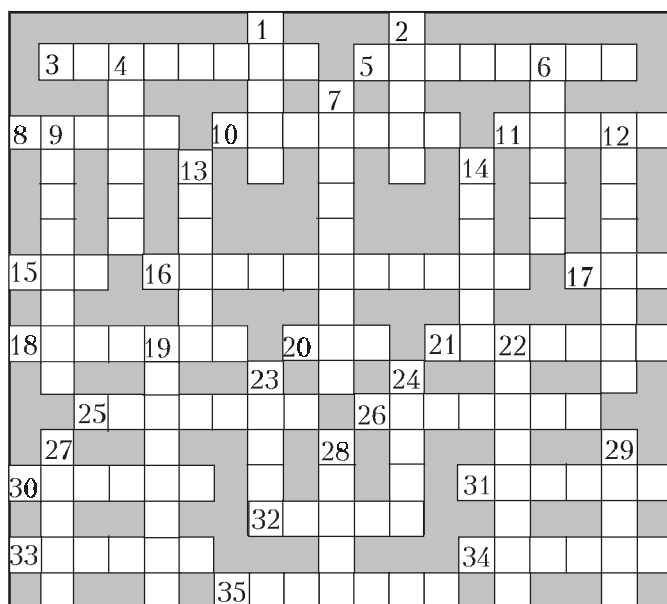
Сахаров О. – Нальчик, 10 кл.,
 Слесарев А. – Бугульма, 9 кл.,
 Соколовский К. – Москва, 11 кл.,
 Стивак И. – Курск, 11 кл.,
 Ткаченко Р. – Алексеевка Белгородской обл., 9 кл.,
 Трубников Г. – Челябинск, 8 кл.,
 Тыклин А. – Москва, 10 кл.,
 Тютин А. – Ижевск, 9 кл.,
 Хацуков И. – Урвань, 8 кл.,
 Щёкин А. – п.Черноголовка Московской обл., 10 кл.

Публикацию подготовил
 М.Гаврилов

ИГРЫ И ГОЛОВЛОМКИ

Кроссворд «Физики и их открытия»

В этом кроссворде в качестве вопроса сформулирована область исследований или же конкретное открытие того или иного ученого-физика, а ответом является фамилия этого человека.



По горизонтали: **3.** Теория относительности (Германия, Швейцария, США, 20 в.). **5.** Теория электромагнитного поля (Великобритания, 19 в.). **8.** Закон изменения интенсивности поляризованного света (Франция, 19 в.). **10.** Измерение давления света на вещество (Россия, 19–20 вв.). **11.** Изобретение гальванопластики и электродвигателя (Россия, 19 в.). **15.** Открытие деления ядер урана нейтронами (Германия, 20 в.). **16.** Основы космонавтики (Россия, 19–20 вв.). **17.** Закон упругости (Великобритания, 17 в.). **18.** Правило рычага, выталкивающая сила (Др. Греция, 3 в. до н.э.). **20.** Два экспериментальных закона теплового излучения тел (Германия, 19–20 вв.). **21.** Передача давления в жидкостях и газах (Франция, 17 в.). **25.** Закон инерции (Италия, 16–17 вв.). **26.** Слепое пятно на сетчатке глаза, изотермический процесс для идеальных газов (Франция, 17 в.). **30.** Открытие нейтрона (Великобритания, 20 в.). **31.** Эксперименталь-

ное подтверждение теории броуновского движения (Франция, 20 в.). **32.** Вращение плоскости поляризации света, намагничивание железных опилок вблизи проводника с током, связь между магнитными бурями и полярными сияниями (Франция, 19 в.). **33.** Законы движения планет, основы теории видения (Германия, 16–17 вв.). **34.** Принцип действия масс-спектрографа, экспериментальное доказательство существования изотопов, открытие электрона (Великобритания, 19–20 вв.). **35.** Электромагнитная индукция (Великобритания, 19 в.).

По вертикали: **1.** Зависимость цвета от частоты излучения света, закон сохранения момента импульса (Швейцария, Россия, 18 в.). **2.** Закон сохранения и превращения энергии (Германия, 19 в.). **4.** Основы классической механики, дисперсия света (Великобритания, 18 в.). **6.** Закон прямолинейного распространения света, закон отражения света (Др. Греция, 3 в. до н.э.). **7.** Расчет ядерного цепного процесса в уране, теория импульсного сжатия плазмы током, исследование последней стадии формирования галактик (Россия, 20 в.). **9.** Закон равного количества молекул в равных объемах газов при одинаковых условиях (Италия, 19 в.). **12.** Уравнение стационарного движения идеальной жидкости (Швейцария, Россия, 18 в.). **13.** Изобретение воздушного насоса, манометра, классический опыт по демонстрации атмосферного давления (Германия, 17 в.). **14.** Получение сверхнизких температур и сверхсильных магнитных полей, открытие явления сверхтекучести (Россия, 20 в.). **19.** Измерение заряда электрона (США, 20 в.). **22.** Экспериментальные законы внешнего фотоэффекта (Россия, 19 в.). **23.** Основной принцип геометрической оптики (Франция, 17 в.). **24.** КПД идеального теплового двигателя (Франция, 19 в.). **27.** Теория магнитных диполей, гипотеза о дискретности электрического заряда (Германия, 19 в.). **28.** Обменная теория ядерных сил, предсказание существования мезонов (Япония, 20 в.). **29.** Обобщение достижений античной механики и оптики, создание действующей модели паровой турбины (Др. Греция, 1–2 в. до н.э.).

М.Красин