

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.,

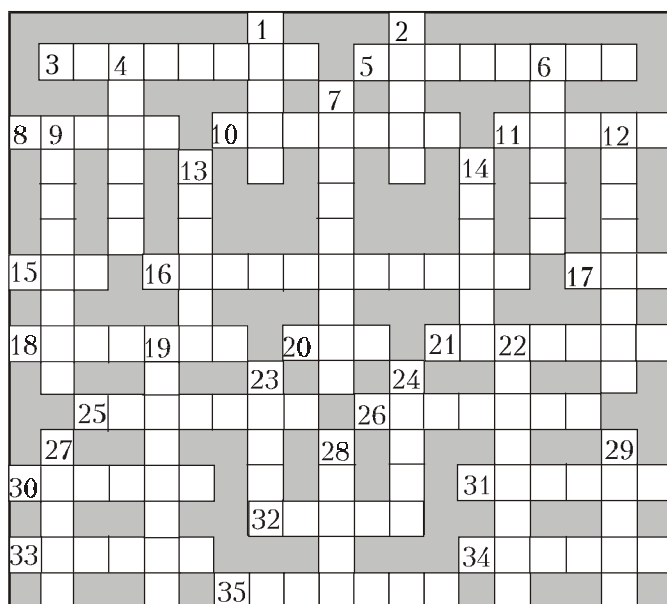
Сахаров О. – Нальчик, 10 кл.,  
 Слесарев А. – Бугульма, 9 кл.,  
 Соколовский К. – Москва, 11 кл.,  
 Стивак И. – Курск, 11 кл.,  
 Ткаченко Р. – Алексеевка Белгородской обл., 9 кл.,  
 Трубников Г. – Челябинск, 8 кл.,  
 Тыклин А. – Москва, 10 кл.,  
 Тютин А. – Ижевск, 9 кл.,  
 Хацуков И. – Урвань,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