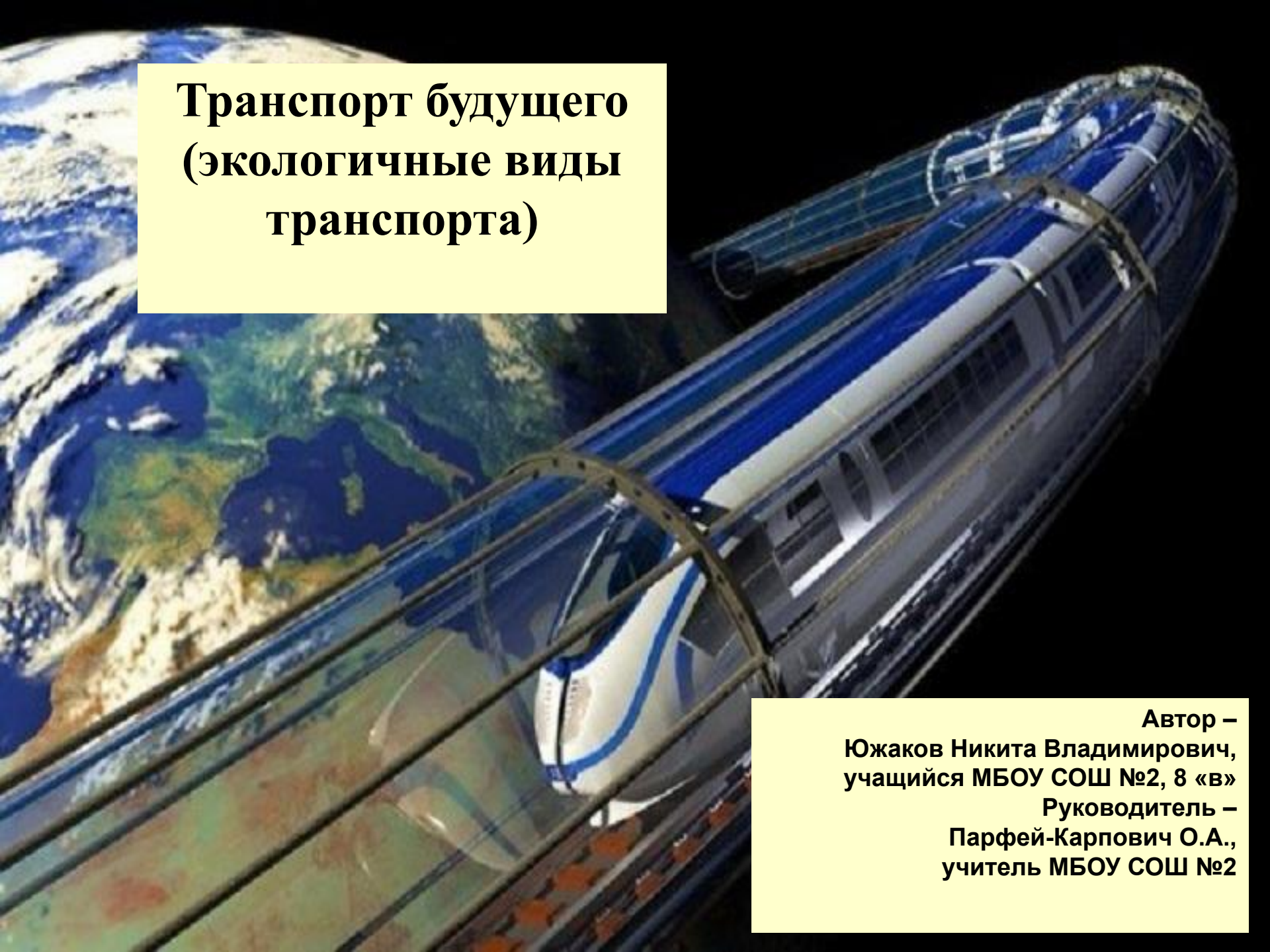




Транспорт будущего (экологичные виды транспорта)

**Автор –
Южаков Никита Владимирович,
учащийся МБОУ СОШ №2, 8 «в»
Руководитель –
Парфей-Карпович О.А.,
учитель МБОУ СОШ №2**

Цель работы: найти максимально экологичные виды транспорта.

Задачи:

- 1)изучить историю развития автомобильного транспорта.
- 2)определить, какие виды современного автомобильного транспорта являются экологически чистыми.
- 3)рассмотреть виды транспорта будущего.
- 4)определить уровень экологической грамотности населения (на примере учащихся МБОУ СОШ №2 г. Кандалакши).

Гипотеза – предположим, что со временем, благодаря научному прогрессу, транспорт будет развиваться в сторону минимальных затрат на энергию и на максимальную экологичность.

Объект исследования – транспорт.

Предмет исследования – экологичные виды транспорта (транспорт будущего).

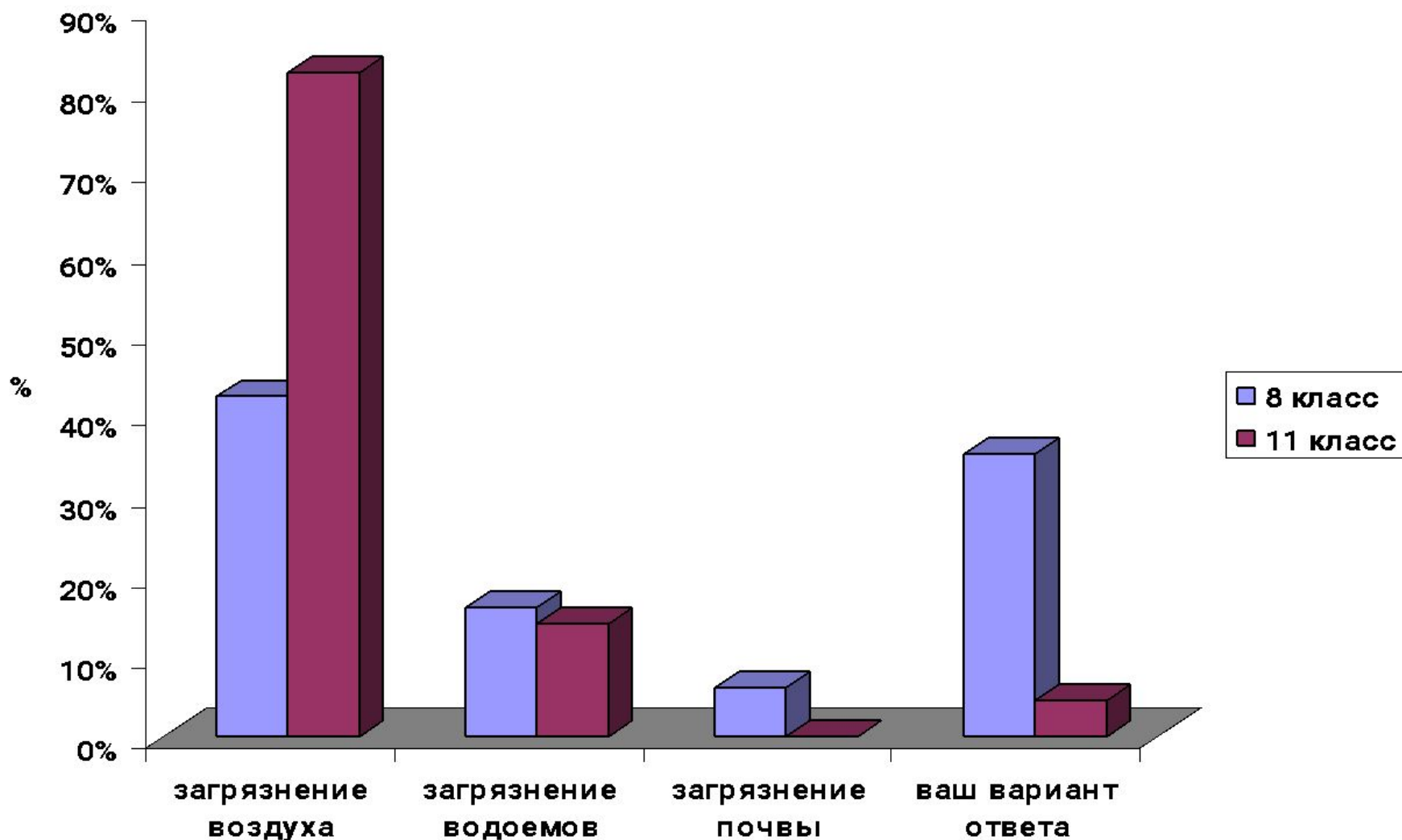


Наиболее экологичные виды транспорта

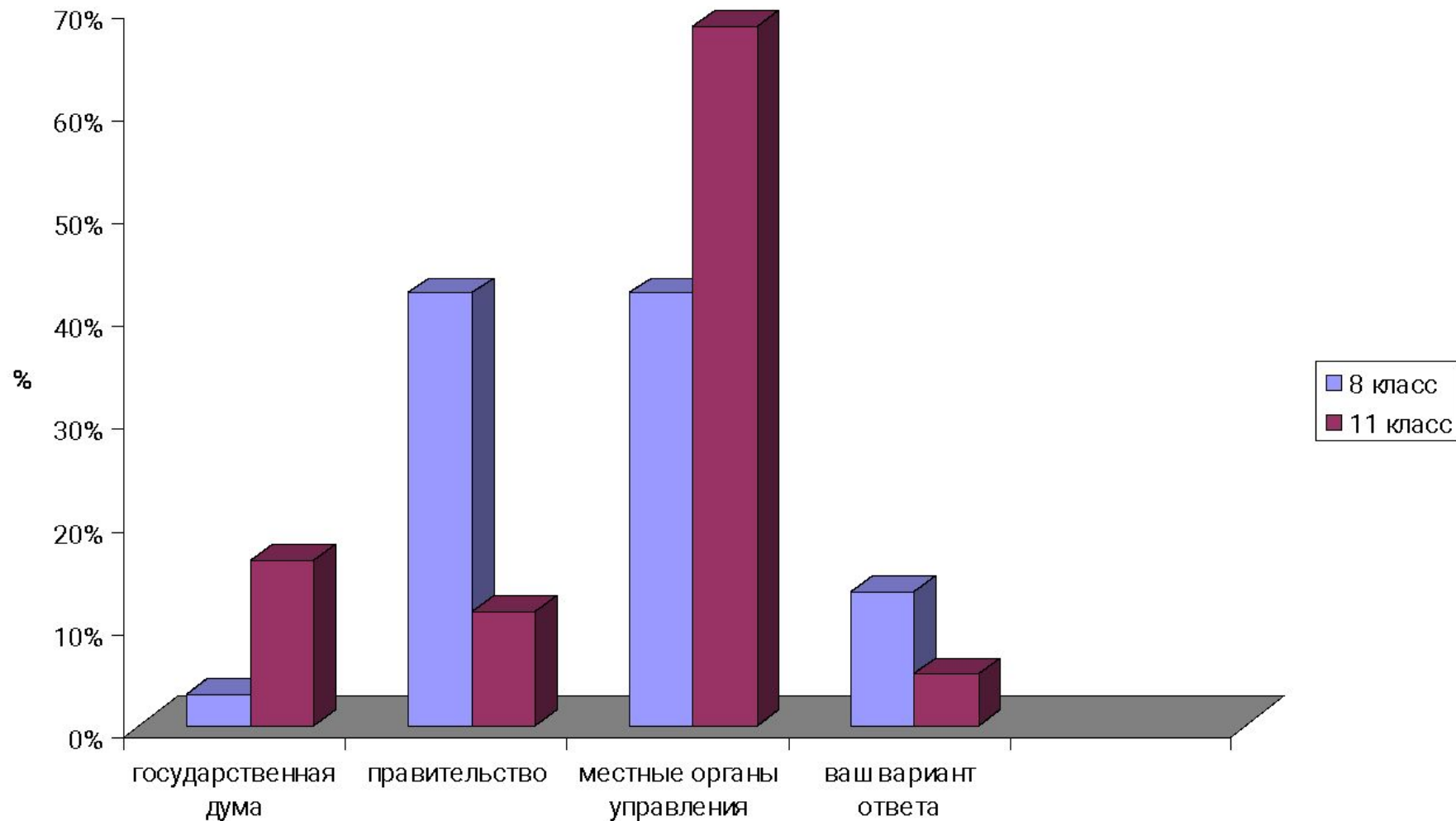
- Электромобиль
- Водородный транспорт
- Воздухомобиль



Главные экологические проблемы современности, г. Кандалакша, ноябрь 2017 г



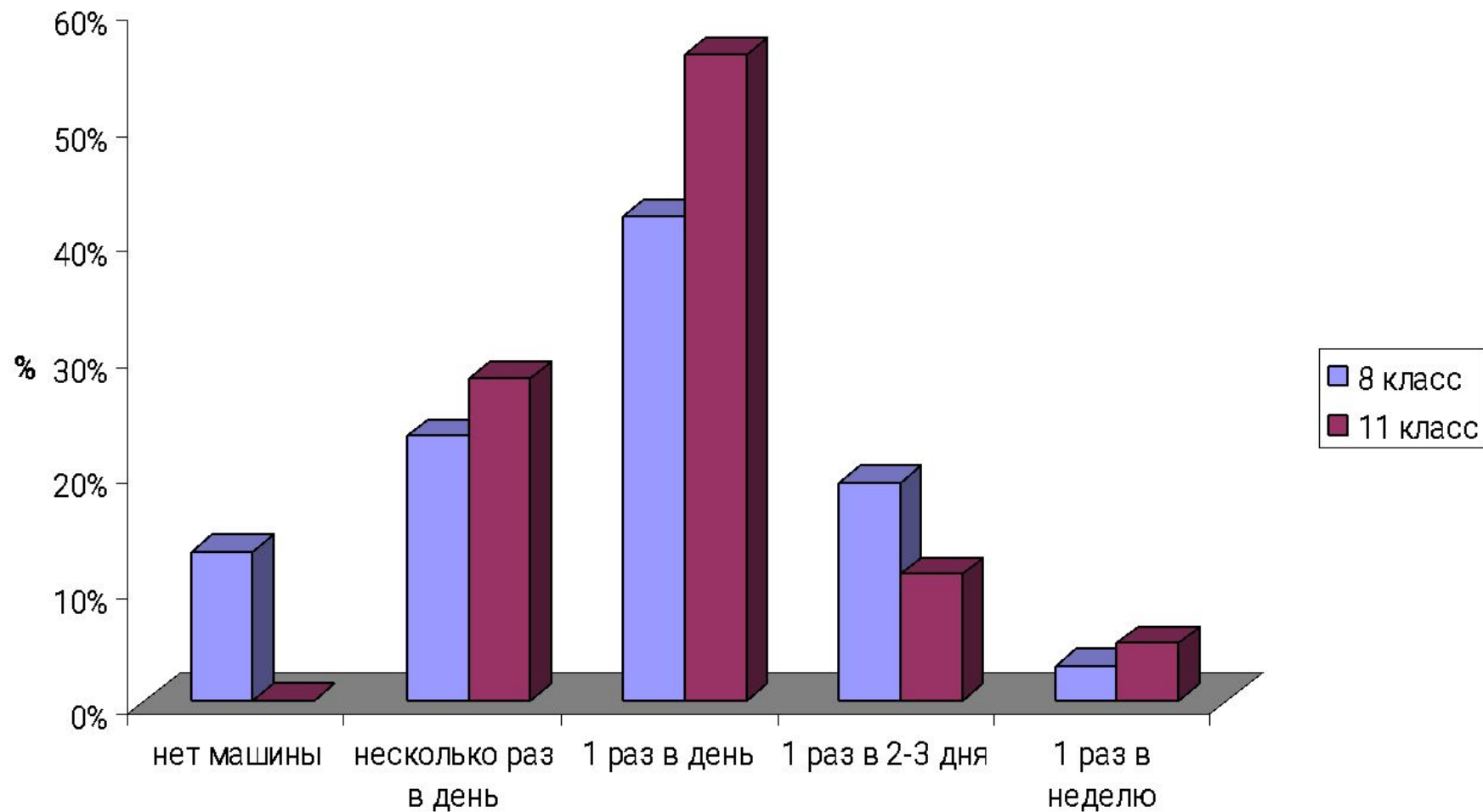
Проведение экологической политики в обществе, г.Кандалакша, ноябрь 2017 г.



Учащиеся 8 и 11 классов предлагают для улучшения экологической ситуации «не разбрасывать мусор» (60% и 45% соответственно), «выходить на субботники» (19% и 15%), «меньше использовать машины для передвижения или ходить пешком» (12% и 25%), «экономить ресурсы» (16% и 10%).



Наличие и частота использования транспортных средств в семьях респондентов, г.Кандалакша, ноябрь 2017





**Экологически чистые виды
транспорта
с точки зрения респондентов,
г.Кандалакша, ноябрь 2017**

	8 класс	11 класс
Велосипед	25	10
Электромобиль	19	8
Водородный транспорт	6	0
Дирижабль	1	0
Воздушный шар -	1	0
Лодка		1
Троллейбус		2
Водный транспорт		1
Использование чистого экологического топлива		1
Лошадь		1

Выводы

- 1) История развития автомобильного транспорта начинается с 17 века.
- 2) К экологически чистым видам современного транспорта можно отнести электро- и воздухомобили и водородный транспорт
- 3) Перспективными видами транспорта в будущем является вакуумный поезд.
- 4) Учащиеся МБОУ СОШ №2 имеют представления об экологических проблемах современности и частично о путях решения этих проблем.

Литература

- 1. Электронный ресурс. Доступ к источнику: <http://www.scienceforum.ru/2013/269/4544> (01.12.2016).
- 2. Электронный ресурс. Доступ к источнику: <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B0%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F%D0%BC%D0%B0%D1%88%D0%B8%D0%BD%D0%B0> (24.11.16 в 22:10).
- 3. Электронный ресурс. Доступ к источнику: https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%8F_%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8F (24.11.16 22:41)
- 4. Электронный ресурс. Доступ к источнику: <http://cyberleninka.ru/article/n/vred-vyhlopnih-gazov-avtomobilej> (24.11.16 23:27)
- 5. Электронный ресурс. Доступ к источнику: <http://altenergiya.ru/history/istoriya-elektromobilej-19-vek.html> (25.11.16 23:29)
- 6. Электронный ресурс. Доступ к источнику: https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B0%D0%BA%D1%83%D1%83%D0%BC%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BF%D0%BE%D0%B5%D0%B7%D0%B4#.D0.9F.D0.BE.D0.BF.D1.8B.D1.82.D0.BA.D0.B8_.D1.80.D0.B5.D0.B0.D0.BB.D0.B8.D0.B7.D0.B0.D1.86.D0.B8.D0.B8 (26.11.16 0:44)
- 7. Электронный ресурс. Доступ к источнику: https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B5%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B5%D1%86#.D0.A0.D0.B5.D0.B0.D0.BA.D1.82.D0.B8.D0.B2.D0.BD.D1.8B.D0.B9_.D1.80.D0.B0.D0.BD.D0.B5.D1.86_.D0.B2_.D0.BD.D0.B0.D1.88.D0.B5_.D0.B2.D1.80.D0.B5.D0.BC.D1.8F (27.11.16 0:23)