

СПОСОБЫ УТИЛИЗАЦИИ ХВОЙНЫХ НОВОГОДНИХ ДЕРЕВЬЕВ

Козырев Д. А., Почекутова К.С. учащиеся МБОУ «СОШ № 97»
Научный руководитель: Т. А. Санникова,
учитель биологии и экологии МБОУ «СОШ № 97» г. Кемерово

С призывом сохранить зеленое богатство и отдать предпочтение искусственным ёлкам, еще в 2014 году к кузбассовцам обратился губернатор области Аман Тулеев.

Возможно, благодаря этому, в последние годы значительно сократилось количество вырубленных к Новому году живых деревьев. В прошлые годы уже отчетливо прослеживалась тенденция снижения объемов их заготовки. Так, в 2010 году было заготовлено около 40 тысяч новогодних елок, в 2013 – 34,5 тысячи, в 2014 – 27 тысяч, в 2015 – только 16 тысяч деревьев.

По данным департамента природных ресурсов, в Кузбассе в 2,5 раза снизилось новогодних деревьев, которые были легально заготовлены предпринимателями в 2015 году для продажи на елочных базарах, что говорит о неуклонном снижении спроса на живые деревья. Проводя наблюдения на елочных базарах города Кемерово, в декабре 2016 года, мы выяснили, что более 20% деревьев остались не реализованными и подлежат утилизации, поэтому для определения объемов заготовок в 2017 году необходимо тщательное изучение спроса населения на покупку хвойных новогодних деревьев.

К сожалению, утилизация хвойных растений не является прибыльным делом в России. Мы выяснили, что в нашем городе коммунальные спецбригады вывозят выброшенные новогодние елки в ближайшие котельные.

Наш проект «Способы утилизации новогодних хвойных деревьев» был направлен на то, чтобы выброшенная ель, пихта или сосна оказалась не просто срубленной из-за нескольких праздничных дней, а приносила пользу и радовала людей еще долгое время.

Этапы реализации проекта

№ п/п	Наименование этапа	Содержание этапа	Сроки реализации
1.	Начальный	Формулировка проблемы, цели и задач проекта, определение участников проекта и примерных результатов проектирования	Первая половина сентября 2016 г.
2.	Теоретический	Изучение литературы по проблеме утилизации хвойных деревьев и выбор наиболее приемлемых	Вторая половина сентября – первая

		средств и способов реализации проекта	половина октября 2016 г
3.	Практический (внедренческий)	Реализация плана мероприятий по проекту. Подведение итогов, анализ дальнейших перспектив проекта.	январь – февраль 2017 г.

В ходе работы над проектом, мы выполнили следующее:

- Нами определен наиболее часто продаваемый вид новогодних хвойных деревьев – это пихта сибирская, меньшим спросом пользуются такие виды как: сосна сибирская, сосна обыкновенная и ель обыкновенная.
- Мы выяснили, что в связи с падением спроса на живые деревья, необходимо уменьшить объемы заготовок в 2017 году, предварительно изучив потребности населения.
- Нами изучен отечественный и зарубежный опыт по утилизации хвойных новогодних деревьев.
- Нами были подобраны эффективные и доступные способы утилизации хвойных новогодних растений для жителей города.
- Учащиеся МБОУ «СОШ № 97» приняли участие в сборе использованных хвойных деревьев, из которых в мастерских школы был заготовлен материал для поделок, изготовлены опоры для комнатных и огородных растений, скалки, указки для учителей. Изготовлены листовки: «Эффективные способы утилизации хвойных новогодних деревьев», «Четыре причины купить искусственную ель» Листовки были расклеены на подъездах, остановках, розданы жителям города.

Мы считаем, что в детских садах, школах необходимо продолжать просветительскую работу о сбережении хвойных лесов. Для предотвращения незаконной вырубki школьники могут проводить агитационную работу в разных формах. Конкурсы рисунков, листовок, беседы помогут решить эту проблему сообща.

Мы не считаем проект законченным, т.к. проблемы с объемами вырубki и утилизации хвойных деревьев необходимо корректировать и решать каждый год.

Список источников:

1. Блинкин С.А., Рудницкая Т.В. Фитонциды вокруг нас. - М.: Знание, 1981. - 144 с.
2. Маркова А.. Травник: золотые рецепты народной медицины. – М.: Эксмо; Форум, 2007. – 928с.
3. Меньшикова З.А., Меньшикова И. Б., Попова В. Б.. Лекарственные растения в каждом доме. - Москва, Издательство «Адонис», 1994 - 377 с.

4. Рычин Ю.В. Древесно-кустарниковая флора. – М.: Просвещение,1972.
5. Солодухин Е. Д. Аптека в лесу. – Москва, ВО «Агропромиздат», 1989 – 351 с.
6. www.prazdnuem.ru/newyear/elka/tradition.phtml
7. www.Interfax-Russia.ru
8. www.kuzbasseco.ru
9. www.ecokem.ru