

Гипотеза: АЭС безопасна для населения будущего, т. к. единичные аварии тонут в мире выгоды.

Целью данной работы является провести информирование читателей о преимуществах использования ядерной энергии для производства электрической энергии в нашей стране.

Задачи:

- изучение процессов получения атомной энергии
- изучение истории развития атомной энергетики
- изучение значения атомной энергетики
- разработка диагностического материала по проблеме исследования
- проведение и анализ социального опроса среди людей разного возраста

Предмет исследования: отношение человека к вопросам атомной энергетики и запуску Островецкой АЭС.

Включение в энергобаланс Республики Беларусь ядерного топлива позволит повысить экономическую и энергетическую безопасность страны по следующим направлениям:

- замещается значительная часть импортируемых энергоресурсов (до 5,0 млн. тонн условного топлива в год) и изменяется структура топливно-энергетического баланса страны;
- введение в энергобаланс АЭС приведет к снижению себестоимости производимой энергосистемой электроэнергии за счет уменьшения затрат на топливо;

Исходя из всего вышесказанного, мы считаем, что перспективным направлением для развития энергосистем в ближайшем обозримом будущем все еще будет оставаться ядерная энергетика.

Таким образом, считаем, что АЭС безопасна для населения будущего, т. к. единичные аварии тонут в мире выгоды.

УДК 630*413.9

Учащ. И. С. Чудиловский, А. С. Данцевич
Науч. рук. О.Е. Шпиль, учитель химии
(ГУО «Гимназия г. Щучина)

ЛЕСОПАТОЛОГИЧЕСКИЙ ФЕРОМОННЫЙ МОНИТОРИНГ ЗА РАСПРОСТРАНЕНИЕМ СТВОЛОВЫХ ВРЕДИТЕЛЕЙ

На сегодняшний день на территории Беларуси наблюдается снижение численности сосны обыкновенной (южные регионы), причиной чего является накопление в лесном фонде большого количества

искусственных одновозрастных сосновых древостоев, деятельность насекомых-вредителей и др. Проблема сохранения численности хвойных лесов на сегодняшний день стоит остро.

Цель нашего исследования: совместно с работниками щучинского лесхоза провести лесопатологический ферромонный мониторинг за распространением стволовых вредителей сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) на территории Щучинского и Рожанковского лесничеств ГЛХУ «Щучинский лесхоз». Короед-типограф, сосновый пилильщик, вершинный короед.

Для установления ферромонного надзора за короедом-типографом первого поколения в Щучинском лесничестве, обыкновенным сосновым пилильщиком и вершинным короедом первого поколения в Рожанковском лесничестве мы изучили методику проведения определения численности стволовых вредителей сосны обыкновенной, изучили циклы развития данных насекомых.

Время начала проведения мониторинга: апрель – июнь 2019 года на территории лесных массивов, подвергшиеся санитарно-оздоровительным мероприятиям в 2018 году.

Таблица 1 – Результаты ферромонного надзора за вершинным короедом 1 поколения по ГЛХУ «Щучинский лесхоз» за апрель-май месяцы 2019 года (20.04-31.05)

Номер ПФН	Номер лесного квартала	Номер таксационного выдела	Площадь, га	Состав	Возраст	Относительная полнота	Тип леса	Дата установки ловушки	Количество отловленных самцов насекомых-вредителей по датам учёта за 10 дней						Итого отловлено, шт
									1 дек апрель	2 дек апрель	3 дек апрель	1 дек май	2 дек май	3 дек май	
Рожанковское лесничество															
2	83	304	4,7		62	0,8	мш	19.04. 2019	x	x	0	0	0	0	0

