

Продолжение таблицы

1	2		3		4		5	
pH	6,7		5,2		7,2		8	
Хлорид ионы, мг/л	10 мг/л		20 мг/л		-		5 мг/л	
Сульфат-ионы, мг/л	Меньше 10 мг/л		10 мг/л		-		Меньше 10 мг/л	
Нитриты, нитраты, мг/л	0	60	0	100	0	0	0	10

Качество воды правого притока (река Батывля) выше, чем качество воды других притоков (рек Чертедь и Ясенец) и реки Словечна.

Река Батывля протекает на значительном удалении от сельскохозяйственных комплексов, более полноводна. Состояние реки Чертедь, несущую свои воды в реку Словечна вызывает тревогу. Высокое содержание нитратов, отсутствие деревьев и кустарников на её берегах, следы выпаса домашних животных в прибрежной зоне – всё это свидетельствует об увеличении антропогенной нагрузки на реку Чертедь и необходимости проведения срочных мер экологического «оздоровления» сложившейся ситуации.

УДК 621.039(476)

Учащ. М. А. Чернышова

Науч. рук. И. В. Дудко, учитель английского языка
(ГУО «Средняя школа №3 имени В.В. Щербакова г. Новополоцка»)

МИРНЫЙ АТОМ БЕЛАРУСИ

Энергия атома широко используется почти во всех отраслях экономики.

Радиоактивные изотопы нашли свое применение в биологии, сельском хозяйстве, промышленности, медицине и даже в освоении космоса, и конечно для производства электроэнергии.

Наиболее авторитетные ученые отечественной и зарубежной науки полагают, что перспективным направлением для развития энергосистем в ближайшем обозримом будущем все еще будет оставаться ядерная энергетика, несмотря на возможные опасности, связанные с использованием радиоактивных материалов как основного топлива ядерных энергетических установок.

Перспективность ядерной энергетики, я полагаю, невзирая на последствия чернобыльской трагедии, становится с каждым годом все более очевидной благодаря результатам исследований, проводимым в ведущих ядерных странах.

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^x413.9

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