

ИЗУЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ХОМЯКОВСКОГО РОДНИКОВОГО ИСТОЧНИКА

Подготовил

Пантюшин Максим Геннадьевич
ученик 11 класса «Б»
член научного общества
МБОУ СОШ №42
им.Л.Н.Толстого

Руководитель

Симонова Наталия Вячеславовна
учитель экологии

Консультант

Шабанов Константин Юрьевич
Инспектор по охране окружающей среды Лев-Толстовского района



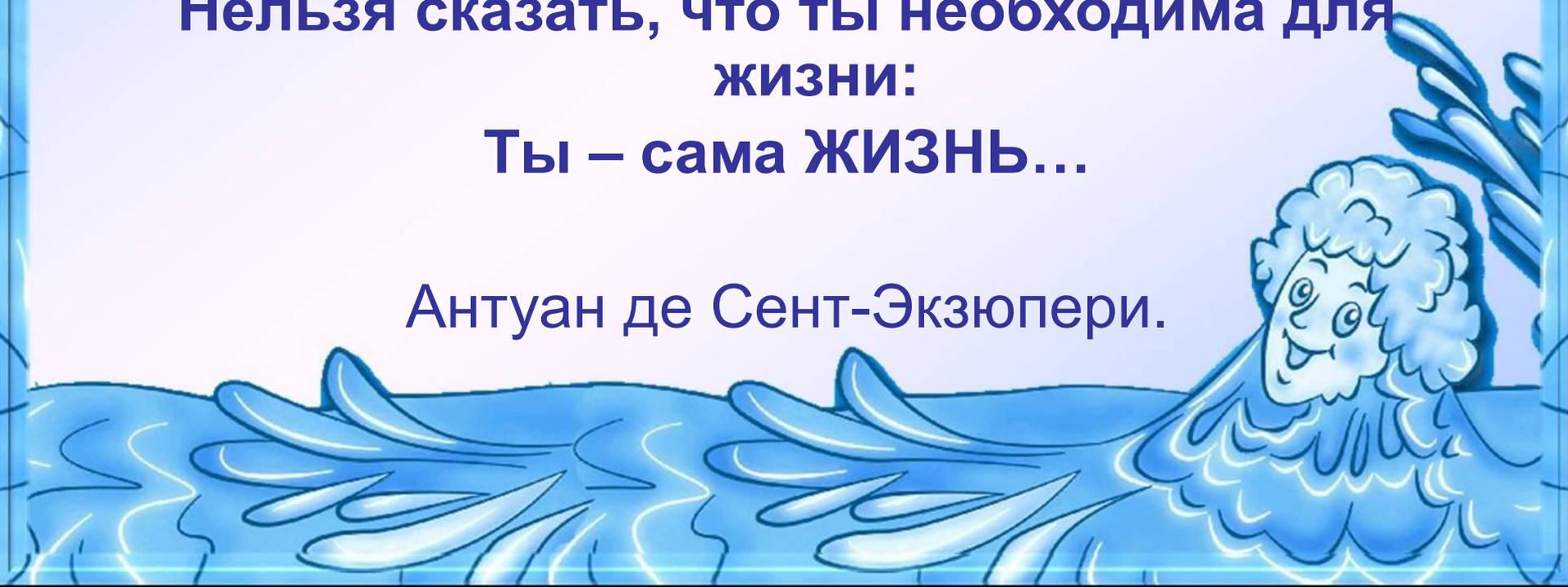


**Вода,
У тебя нет ни вкуса, ни цвета, ни запаха,
Тобой наслаждаются, не ведая,
Что ты такое.**

**Нельзя сказать, что ты необходима для
жизни:**

Ты – сама ЖИЗНЬ...

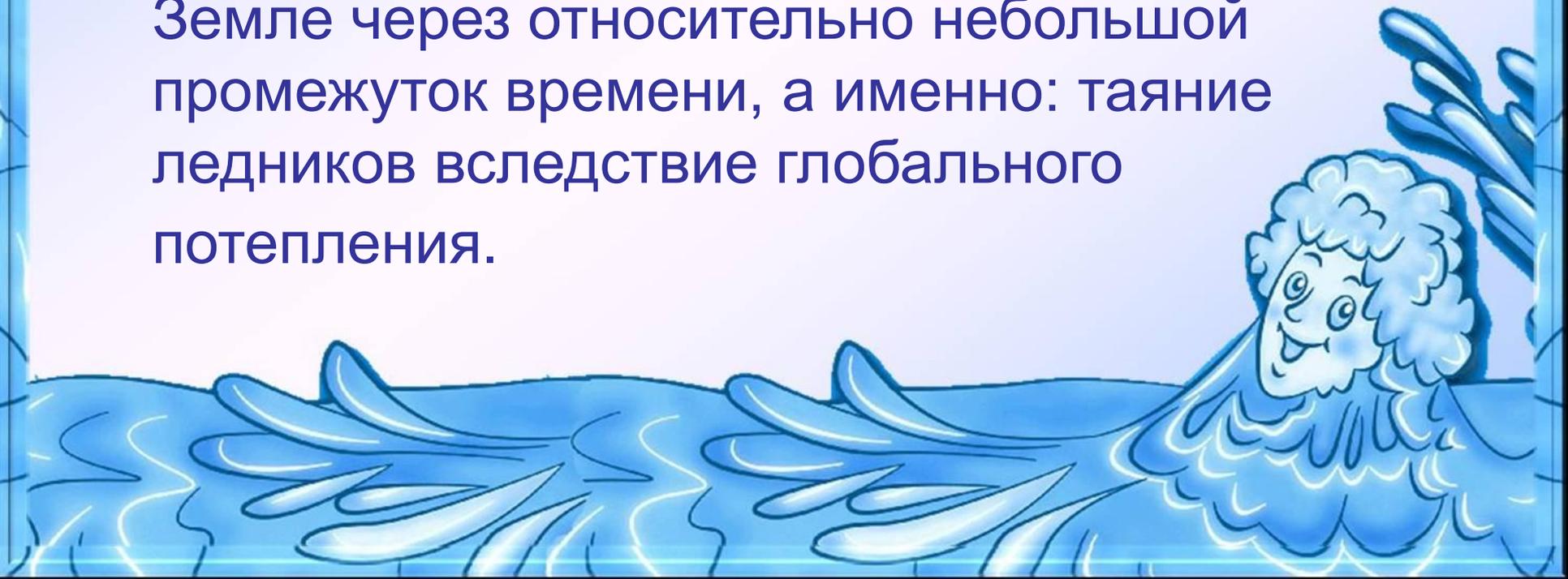
Антуан де Сент-Экзюпери.



Какая у нас вода?

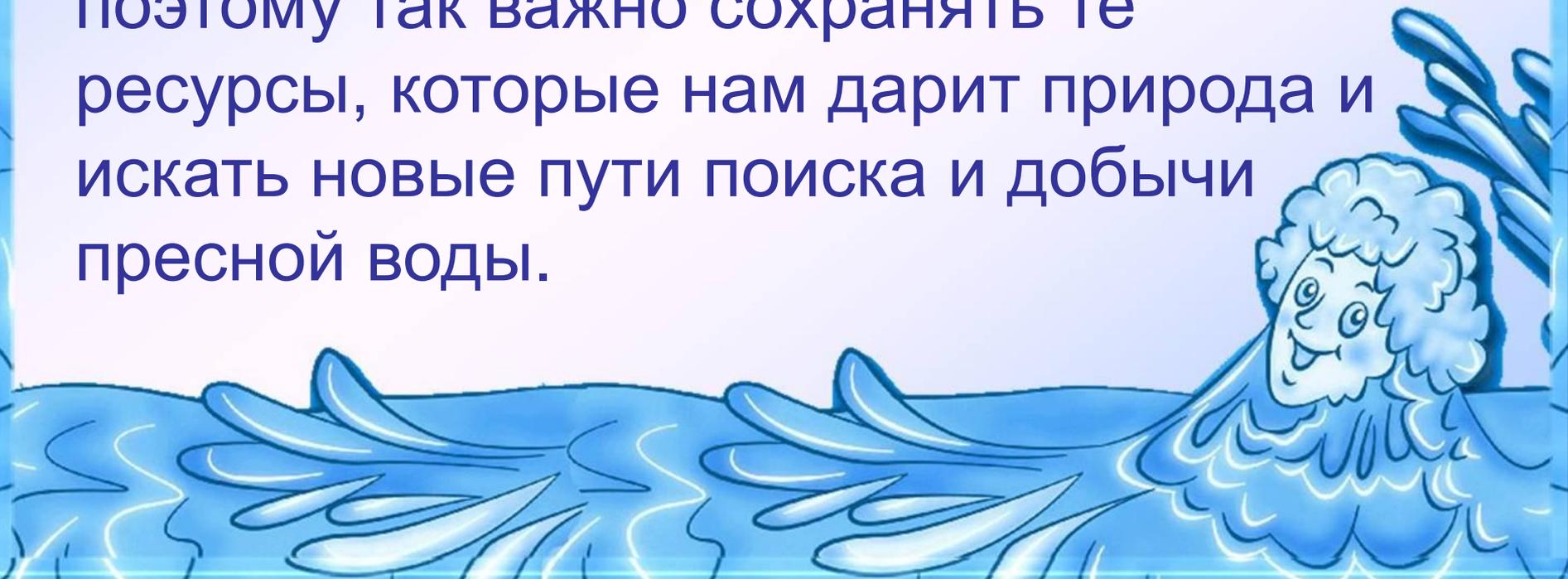


Эта тема очень актуальна в современном мире, так как некоторые ученые выдвигают гипотезы об исчезновении пресной воды на Земле через относительно небольшой промежуток времени, а именно: таяние ледников вследствие глобального потепления.





Вода – прародительница жизни на Земле и если она исчезнет, то и жизни на нашей планете не будет. Именно поэтому так важно сохранять те ресурсы, которые нам дарит природа и искать новые пути поиска и добычи пресной воды.



Цель:

исследование Хомяковского
родникового источника.



Задачи исследования:

доказать, что вода Хомяковского
родника – это дефицитный ресурс,
требующий охраны.

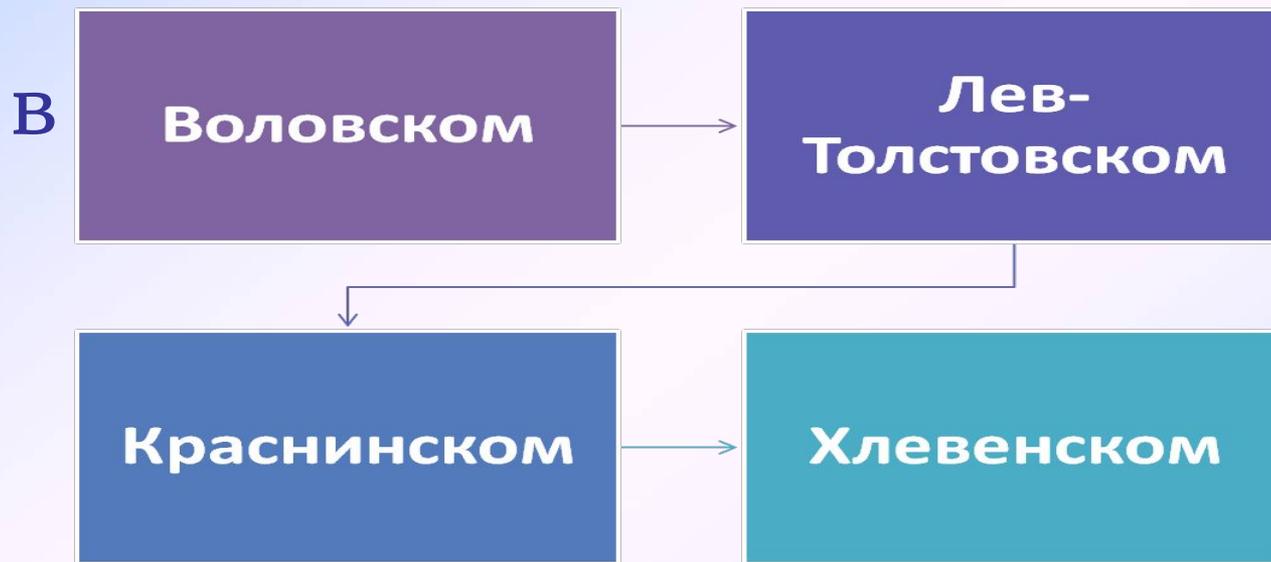


Гипотеза:

соответствует ли вода в Хомяковском источнике существующим нормам?



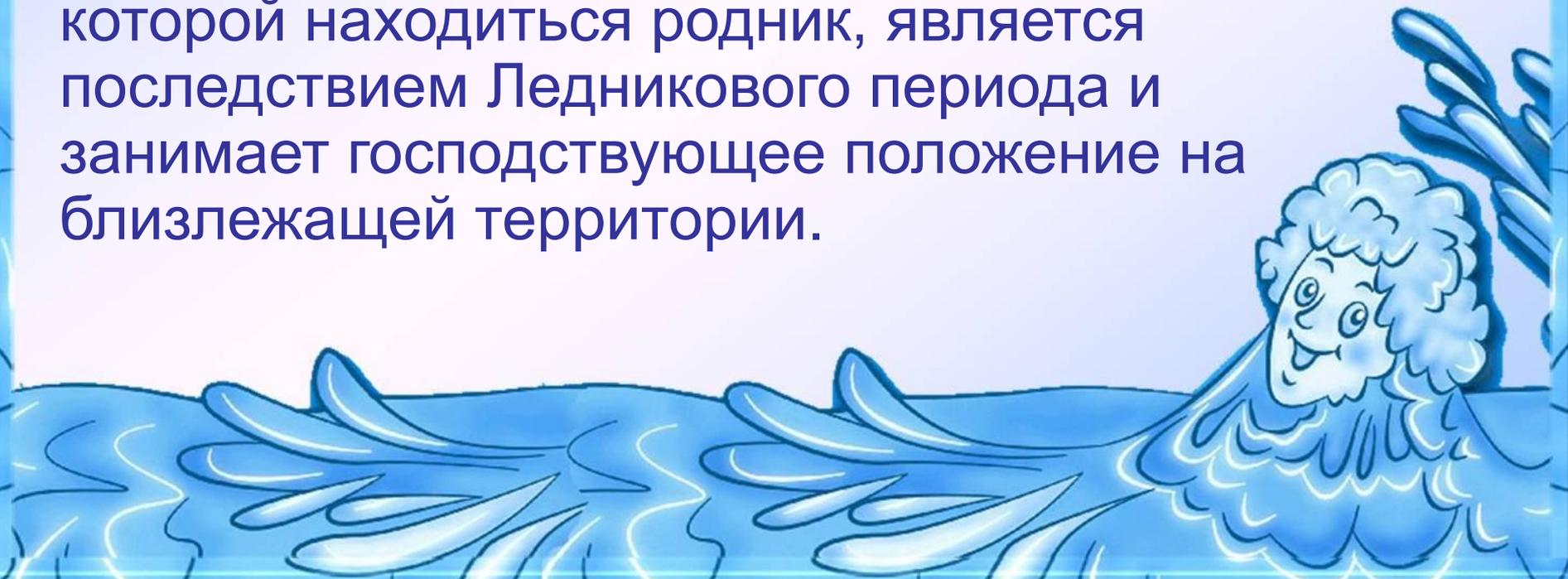
Для централизованного водоснабжения
используются пять основных водоносных
горизонтов.



районах Липецкой
области.



История села Острый Камень, возле которого находится Хомяковский родник, уходит в начало XVIII века. Около села есть обнажения кварцевых песчаников. Высота, на которой находится родник, является последствием Ледникового периода и занимает господствующее положение на близлежащей территории.



Исследования воды и прилежащих к роднику земель



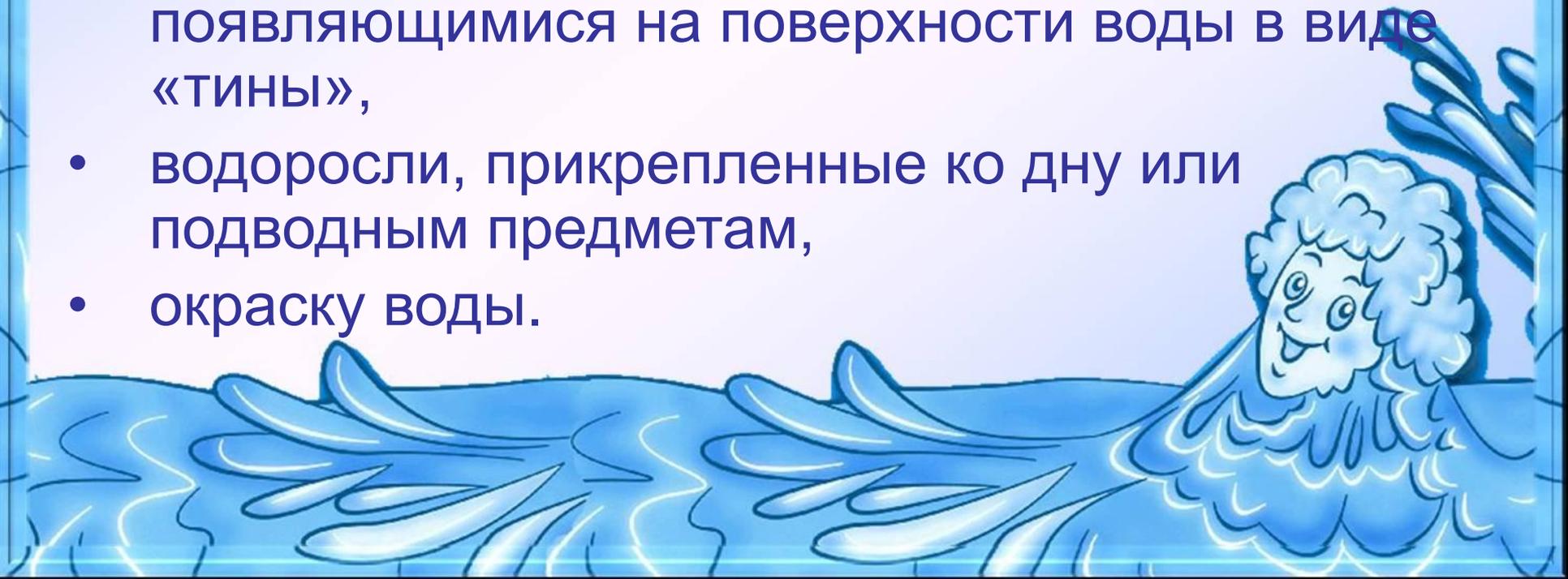
**химический
анализ воды**

**изучение
химического
состава воды**

Первый этап изучения

Следует оценить:

- прочность водоема,
- наличие прибрежных или водных зарослей высших растений,
- зарастание водоема водорослями, появляющимися на поверхности воды в виде «ТИНЫ»,
- водоросли, прикрепленные ко дну или подводным предметам,
- окраску воды.



Второй этап изучения

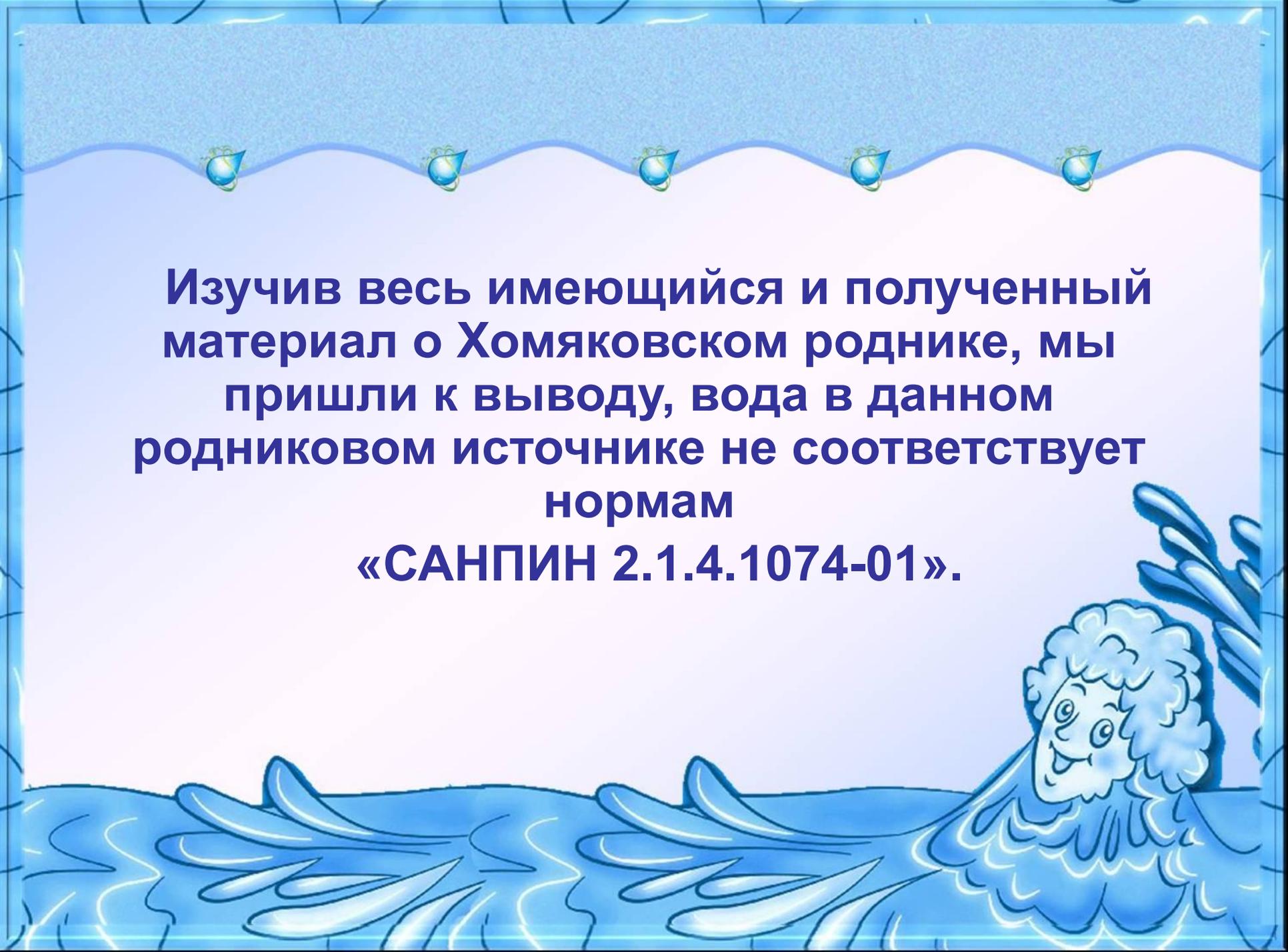
сбор материалов для лабораторного
исследования (сбор водорослей).



Третий этап работы

изучение и оценка собранного материала.

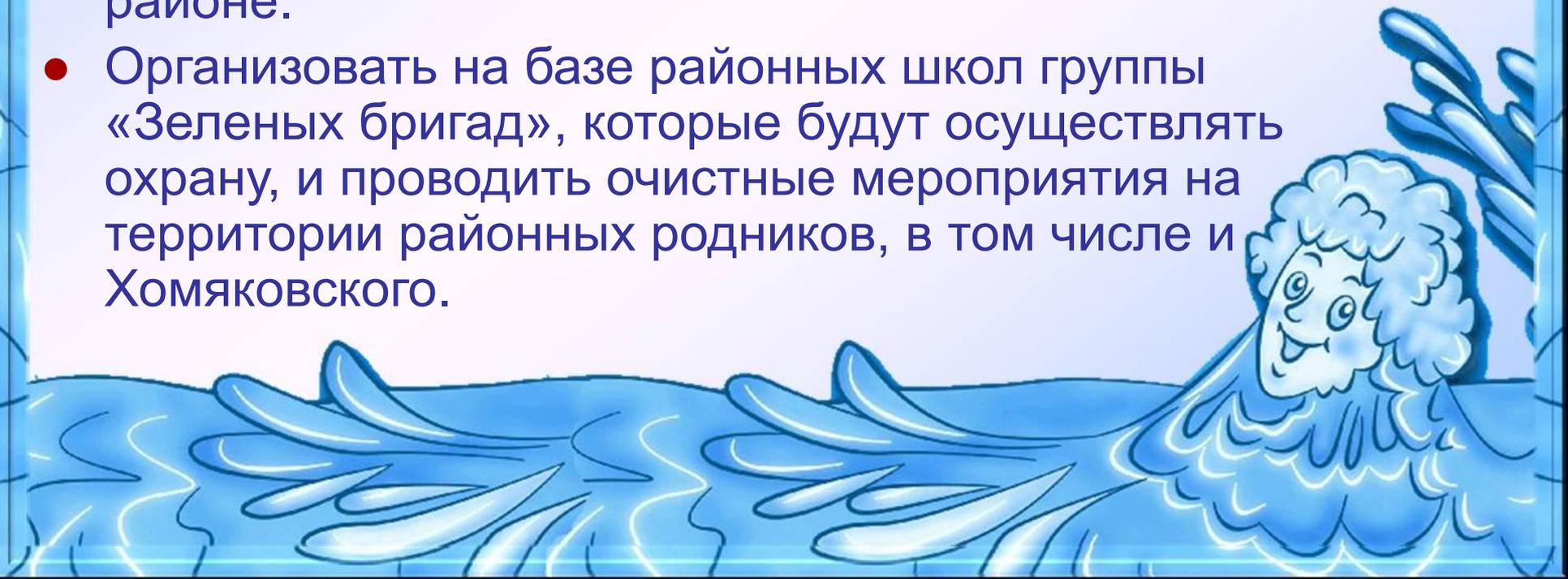




Изучив весь имеющийся и полученный материал о Хомяковском роднике, мы пришли к выводу, вода в данном родниковом источнике не соответствует нормам «САНПИН 2.1.4.1074-01».

Меры по очистке и улучшению состояния Хомяковского родникового источника:

- Организовать районную акцию «Родникам Лев-Толстовской земли – полноводность и чистоту»,
- Привлечь внимание местных и областных СМИ к проблеме загрязнения водных экосистем области и районе.
- Организовать на базе районных школ группы «Зеленых бригад», которые будут осуществлять охрану, и проводить очистные мероприятия на территории районных родников, в том числе и Хомяковского.



Информационные ресурсы:



Б.М.Миркин, Л.Г.Наумова «Экология России» учебное пособие. Москва «Устойчивый мир» 2000 г.

Газета «Народное слово» 15 января 2010 г.

Доклад «Состояние и охрана окружающей среды в Липецкой области в 2004 году». Липецк, 2005 г.

Доклад «Состояние и охрана окружающей среды в Липецкой области в 2006 году». Липецк, 2007 г.

Доклад «Состояние и охрана окружающей среды в Липецкой области в 2011 году». Липецк, 2010 г.

Липецкая обл. детская газета, Золотой ключик №16 от 5 августа 2011г.

Н.Т.Мамедов, И.Т.Суравегина «Экология» учебное пособие. Москва «Школа-пресс», 2000г.

П.В.Кузовлев «Станция грез» Липецк: Липецкое издательство 2000 г.

Природные ресурсы и окружающая среда Липецкой области, НИА-Природа, РЭФМА Москва – 2004 г., Под редакцией д.б.н., проф., Н.Г. Рыбальского, к.б.н., В.В. Горбатовского, д.б.н., проф., А.С. Яковлева.

