

Тер В.В. А ведь Родина от слова родник // Степные зори. – 2008 г. - № 74.

Грустно!

А ведь и Родина от слова родник

Николай Карамзин в «Истории государства российского» писал: «Екатерина хотела, чтобы всякий бедный человек находил близ своего дома колодезь здоровой воды...». Его, как известно, питают подземные ключи, роднички (от слова родник происходит святое - Родина).

Вместе со священником Игорем Леонидовичем Тихновецким едем в станицу Новоплатнировскую, богатую родниками у реки Челбас, в том числе в черте станицы. К сожалению, в последнее время отношение к ним, мягко сказать, даже не потребительское – кощунственное: один во время проведения работ «срезал» бульдозер, второй, Каверский, заболочен, затерялся в зарослях камыша.

За тем, к которому едем, обещали присмотреть, обиходить, – сказал отец Игорь. Но кто конкретно, предусмотрительно не назвал.

...Юго-западная окраина Новоплатнировской. Автобус остановился на взгорке. Спускаемся вниз тропой, по обе стороны которой растут сочные дикie травы – вольно им на бросовой земле. Взбрыкивает на просторе домашний бычок. Вовсю распевает соловей. Одним сло-

вом, сельская идиллия.

Спустились к водоему, заросшему камышом. Вокруг валяются пустые пластиковые бутылки, другой хлам, оставленный веселой кампанией.

– Вот тут бил родник, под вербой...

Теперь на месте его мы увидели мутно-зеленоватую воду...

Сокрушается священник. Отворачивают глаза гости... Уповать на то, что взять под охрану ключ могли бы местные школьники, уже не хочется. Ведь проблему не «заметили» их наставники – учителя... Возникла, прямо скажем, неловкая пауза...

И тут учитель основ православной культуры ленинградской средней школы №2 Елена Викторовна Данченко прервала ее.

«В рамках социального проекта «Источники Кубани» в июне вместе с нашими ребятами приедем и наведем здесь порядок, возродим новоплатнировский родник...

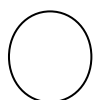
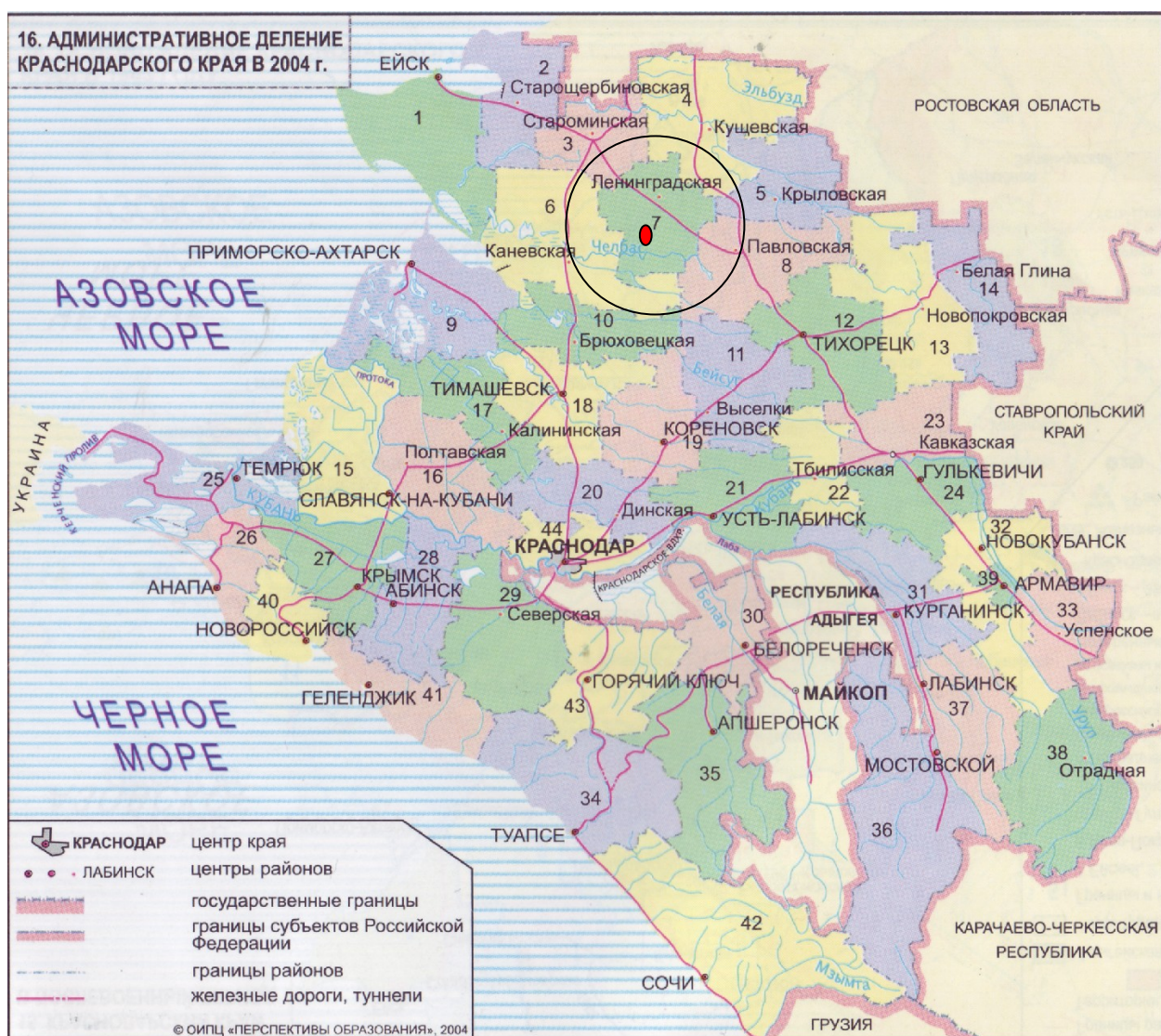
Среди посетивших родник не оказалось коллег – учителей местной школы, и они, жаль, не услышали этих трогательных слов.

В. ТЕР

ст. Новоплатнировская

Приложение 2.

**Физико-географическое положение Ленинградского района и станции
Новоплатнировской.**

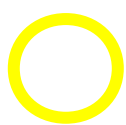


- Ленинградский район



- станция Новоплатнировская

Структура родника.



-жерло (грифон) родника.



- родниковая воронка.



- ключ.



Схема «Образование родников»



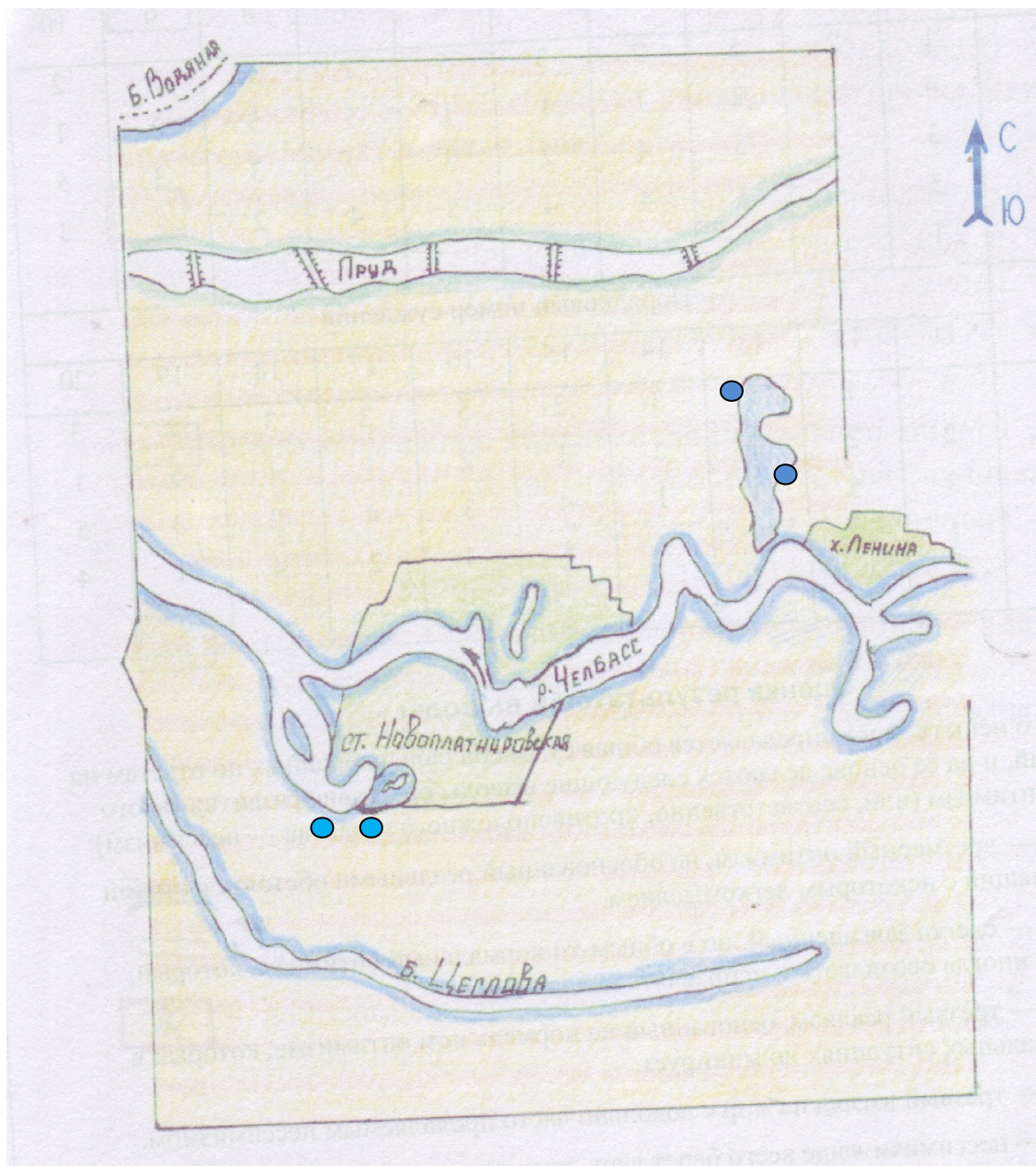
Приложение 5.



Водонепроницаемая или водоупорная порода (глина).

Приложение 6.

Частный пруд.

Расположение найденных родников.

● - родники, расположенные на юго-западе станицы.

● - Калагерские родники.

Забор воды для исследований.



Приложение 9.

Измерение температуры родниковой воды.



Измерение плотности воды

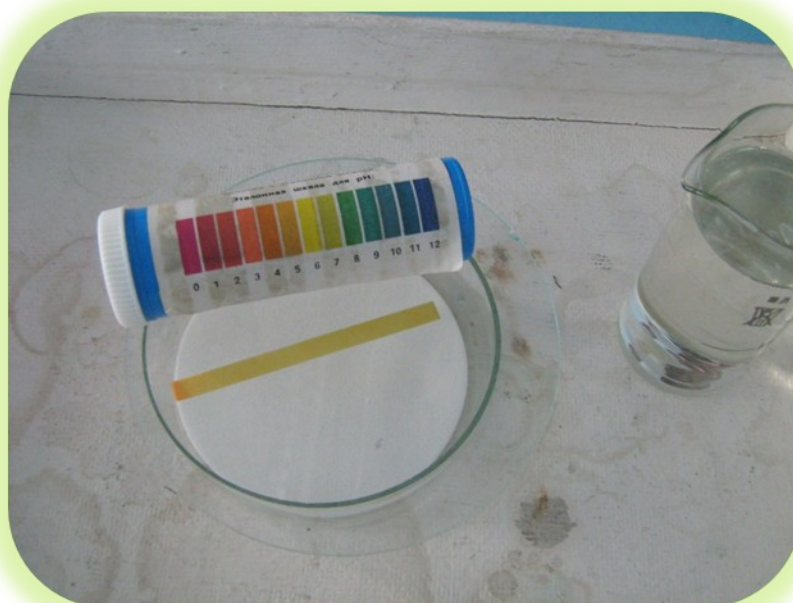
Определение цветности воды

Изучение характера и интенсивности запаха

Определение вкуса и привкуса



Изучение кислотности воды



Взвешивание примеси воды

Таблица 1

Плотности некоторых жидкостей (при норм. атм. давл., $t = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$)

| Жидкость | ρ , кг/м ³ | ρ , г/см ³ | Жидкость | ρ , кг/м ³ | ρ , г/см ³ |
|--------------------|----------------------------|----------------------------|--|----------------------------|----------------------------|
| Ртуть | 13 600 | 13,60 | Керосин | 800 | 0,80 |
| Серная кислота | 1800 | 1,80 | Спирт | 800 | 0,80 |
| Мед | 1350 | 1,35 | Нефть | 800 | 0,80 |
| Вода морская | 1030 | 1,03 | Ацетон | 790 | 7,9 |
| Молоко цельное | 1030 | 1,03 | Эфир | 710 | 0,71 |
| Вода чистая | 1000 | 1,00 | Бензин | 710 | 0,71 |
| Масло подсолнечное | 930 | 0,93 | Жидкое олово (при $t = 400\text{ }^{\circ}\text{C}$) | 6800 | 6,80 |
| Масло машинное | 900 | 0,90 | Жидкий воздух (при $t = -194\text{ }^{\circ}\text{C}$) | 860 | 0,86 |

Таблица 2

ШКАЛА КИСЛОТНОСТИ

| Характер проявления pH | Оценка интенсивности кислотности |
|------------------------|----------------------------------|
| 1-3 | Кислая |
| 4-7 | Слабокислая |
| 7 | Нейтральная |

Таблица 1.
ШКАЛА ЦВЕТНОСТИ ВОДЫ.

| Вид сверху | Вид сбоку | Цветность в градусах |
|---------------|--------------------------|----------------------|
| Не отмечен | Не отмечен | 0 |
| Не отмечен | Очень слабый, желтоватый | 2 |
| Очень слабый | Желтоватый | 40 |
| Бледно-желтый | Слабо-желтый | 60 |
| Бледно-желтый | Желтый | 150 |
| Бледно-желтый | Интенсивно-желтый | 300 |

Таблица 2.
ШКАЛА ЗАПАХА ВОДЫ

| Интенсивность запаха | Характер проявления запаха | Оценка интенсивности запаха |
|----------------------|--|-----------------------------|
| Нет запаха | Запах не ощущается | 0 |
| Очень слабая | Не ощущается потребителем, но обнаруживается при лабораторном исследовании | 1 |
| Слабая | Запах замечается потребителем, если обратить на него внимание | 2 |
| Заметная | Запах легко замечается и вызывает неодобрительный отзыв о воде | 3 |
| Отчетливая | Запах обращает на себя внимание и заставляет воздержаться от питья | 4 |
| Очень сильная | Запах настолько сильный, что делает воду непригодной для питья | 5 |

Таблица 3.
ШКАЛА ВКУСОВ И ПРИВКУСОВ ВОДЫ

| Интенсивность вкуса и привкуса | Характер проявления вкуса и привкуса | Оценка интенсивности привкуса |
|--------------------------------|---|-------------------------------|
| Нет | Вкус и привкус не ощущается | 0 |
| Очень слабый | Вкус и привкус не ощущается потребителем, но обнаруживается при лабораторном исследовании | 1 |
| Слабый | Вкус и привкус замечается потребителем, если обратить на него внимание | 2 |
| Заметный | Вкус и привкус легко замечаются и вызывают неодобрительный отзыв о воде | 3 |
| Отчетливый | Вкус и привкус обращают на себя внимание и заставляют воздерживаться от питья | 4 |
| Очень сильный | Вкус и привкус настолько сильные, что делают воду непригодной для питья | 5 |

Практические действия по благоустройству родника

Встреча учащихся МОУ СОШ № 11 с главой администрации
Новоплатнировского сельского поселения



Интервью с учащимся МОУ СОШ № 11 – участником акции по улучшению экологического состояния родника «Живи, Родник, живи...»



Приложение 20

Экологическое состояние родника до акции «Живи, Родник, живи...» и после...



Шефство над родником





Участие родителей учащихся МОУ СОШ № 11
в поисковой работе природных объектов – родников



Начало новой жизни родников – результат поисковой работы

