

# **Организация научно-исследовательской деятельности учащихся с использованием материалов по краеведению**



Учитель биологии  
ГБОУ СОШ №324  
Курортного района

Капалыгина Татьяна  
Валентиновна

# О педагогических технологиях

"Школа своим учением окажет наиболее глубокое влияние в том случае, когда она **образование поставит на почву самообразования, саморазвития** и лишь по мере средств и возможности будет помогать этому процессу"  
(П.Ф. Каптерев)



«Можно и нужно каждого учителя научить пользоваться **педагогическим инструментарием**, только тогда его работа будет **высокорезультивативной**, а место учителя - самым лучшим местом под солнцем.»

# Метод проектов

В основе метода проектов лежит идея **направленности учебно-познавательной деятельности учащихся на результат**, который получается при решении практически или теоретически значимой проблемы.



**Основная задача проектов — вооружение ребенка инструментарием для решения проблем, поиска и исследований в жизненных ситуациях.**



## Проект «Озеро». Цели.

- Познакомиться с бассейном реки Сестры.
- Провести гидрохимические исследования воды реки Сестры.
- Сравнение биоразнообразия природных ландшафтов берегов реки Сестры в среднем и нижнем течении.



## Проект «Озеро». Задачи.

- Оценить экологическое состояние водной системы река Сестра – Сестрорецкий Разлив.
- Оценить влияние реки Сестры на загрязнение воды озера.

- Выявить отличия природных и природно-антропогенных ландшафтов.
- Изучить причины уменьшения биоразнообразия природно антропогенных ландшафтов.



# Проект «Озеро». Карта



# Проект «Озеро».

## Видовое разнообразие рыб

Видовое разнообразие рыб

<b>№</b>	<b>Название</b>		<b>1</b>	<b>3</b>
1.	Вьюн	<i>Misgurnus fossilis</i>	+	
2	Пескарь	<i>Gobio gobio</i>	+	
3	Плотва	<i>Rutilus rutilus</i>	+	+
4	Окунь	<i>Perca fluviatilis</i>	+	+
5	Щука	<i>Esox lucius</i>	+	+
6	Ерш	<i>Gymnocephalus cernua</i>	+	+
7	Хариус	<i>Thymallus thymallus</i>	+	
8	Гольян	<i>Phoxinus phoxinus</i>	+	
9	Подкаменщик	<i>Cottus gobio</i>	+	
10	Форель	<i>Salmotrunta morpina faria</i>	+	
11	Налим	<i>Lota lota</i>	+	
12	Уклейя	<i>Alburnus alburnus</i>	+	
13	Судак	<i>Lucioperca lucioperca</i>		+
14	Лещ	<i>Abramis brama</i>		+
15	Подлещик			+

# Проект «Озеро».

## Сравнение минерального состава

Сравнение минерального состава

Определяемые показатели	1 (мг/л)	2 (мг/л)	3 (мг/л)
Жесткость	2	2	2,75
Гидрокарбонаты	20	20	50
Сульфаты	-	-	16
Хлориды	15	18	21
Аммоний	0	0,4	1
Нитраты	2	4	4
Ортофосфаты	0,2	1	Около 1
Железо	1	0,7	0,5
БПК	5	4,7	3,2

# Проект «Озеро».

## Сравнение органолептических показателей.

### Сравнение органолептических показателей

Характеристика	Точка № 1	Точка № 2	Точка № 3
Запах: характер интенсивность	Отсутствует	Отсутствует -	Ощущается Естественный Слабый
Цветность	Коричневая	Слабо-коричневая	Желтая
Мутность		-	Слабо-опалесцирующая
Прозрачность	Более 42 см	Более 30 см	До 22,5 см

# Проект «Озеро».

## Растения и почвы.

### Высшие растения

	Папоротники	Хвощи	Голосеменные	Покрытосеменные
Выше п. Ленинское	2	2	1	71
п.Ленинское	0	1	1	49
38 км. Приморского шоссе	1	1	1	69

Результаты биометрических исследований напочвенного покрова.

	Выше п.Ленинское	п.Ленинское (береговая линия)	38 км. Приморского шоссе
Напочвенный покров %	87 - 98	35 - 48	46 - 73
Вытоптанность %	Не более 8	15 - 60	40-50

## Проект «Выставка пород домашних и сельскохозяйственных животных». Цель

- Создать виртуальную экскурсию на выставку пород домашних и сельскохозяйственных животных Ленинградской области.



## Проект «Выставка пород домашних и сельскохозяйственных животных». Задачи

- Собрать материал о породах домашних животных.
- Подобрать иллюстрации
- Найти загадки, предания, стихи
- Составить ребусы, кроссворды, синквейны
- Оформить презентацию

Сайт Ленинградской области, сайты сельских поселений,  
отраслевые сайты.

 **Ленинградская область**  
www.lenobl.ru  
Официальный сайт Администрации Ленинградской области

RSS | НАВИГАЦИЯ ПО САЙТУ | ВИРТУАЛЬНАЯ ПРИЕМНАЯ  
  
ПОИСК

ГЛАВНАЯ | О РЕГИОНЕ | ОРГАНЫ ВЛАСТИ | ГУБЕРНАТОР | МЕСТНОЕ САМОУПРАВЛЕНИЕ | ГРАЖДАНСКОЕ ОБЩЕСТВО | КОНТАКТЫ

---

**НОВОСТИ**

АНОНСЫ

КОММЕНТАРИИ

ПРЕСС-СЛУЖБА ГУБЕРНАТОРА И ПРАВИТЕЛЬСТВА

ФОТО ДЛЯ СМИ



[Совет Депутатов](#) [Постоянные комиссии](#) [Дни приема](#) [Решения Совета депутатов](#) [Опросы](#) [Поиск](#) [Контакты](#)

**Информационный портал муниципального образования  
ПЕРВОМАЙСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕДЕНИЕ  
Ленинградская область Выборгский район**



[Главная](#) [Администрация МО](#) [Официальный раздел](#) [Жителям и туристам](#) [Фотогалерея](#) [Видео](#) [Муниципальные услуги](#)

**НОВОСТИ**

До Нового года осталось: 36 дн. 23 час. 0 мин. 31 сек.

**НОВОСТИ**

Поиск

**ИНОУС ГРАЖДАНИ**

Виртуальная приемная главы администрации  
График приема граждан  
Ответы на вопросы  
Обзор обращений  
БЛОГ главы администрации  
**ВАНИСА МАРДАНОВА**

**ПОЛИТИКА И ФИНАНСЫ**

  
В 2010 году на птицефабрике «РОСКАР» произведено 17,5 тысяч тонн мяса в живом весе и 756 миллионов штук яиц.

• Введены в эксплуатацию двадцатипавильонный птичник № 6 и № 7A (оборудование фирмы «Хельзинк») для содержания промышленных кур-несушек с посадочным поголовьем по 200 тысяч кур в каждом птичнике. Также введены в эксплуатацию реконструированный птичник №13 (с увеличением посадочного поголовья в 2 раза, с 148 до 296 тысяч кур несушек) на 91 миллионов яиц в год, и новый птичник №16 для выращивания ремонтного молодняка на 100 тысяч голов.

**ИТОГИ РАБОТЫ ЗА 2010 ГОД ЗАО «ПТИЦЕФАБРИКА РОСКАР»**

**Ноябрь 2012**

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25



**Ноябрь 2012**

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25

**О НАМ**

Правительственный и рабочий комплекс  
Комитет по агропромышленному и  
рыболовецкому комплексу  
Ленинградской области

**О НАМ**

Государственные программы  
Государственное агентство  
по агропромышленному и  
рыболовецкому комплексу  
Ленинградской области

**Вопрос другу!**

Добро пожаловать на сайт Комитета по агропромышленному и рыболовецкому комплексу Ленинградской области!

На страницах сайта Вы сможете получить представление о потенциале сельского хозяйства Ленинградской области, новых тенденциях, технологиях, проектах, реализованных в отрасли за последнее время.

**Банк нормативной документации**

Здесь Вы найдете нормативные акты Правительства Ленинградской области и Комитета по агропромышленному и рыболовецкому комплексу в области государственной аграрной политики, сможете получить членство в мирии государственный поддержки.

**Информация о деятельности**

Официальные информационные материалы позволят Вам составить объективное мнение об агропромышленном комплексе Ленинградской области и подсказать потенциальным инвесторам и начинавшим фермерам пути наиболее перспективного вложения капитала.

На сайте содержится информация об всех значимых для Ленинградской области ярмарках мероприятий – в том числе международных и общегубернаторских выставках, форумах, конкурсах профессионального мастерства.

Надежные, материалы, размещенные на сайте будут интересны не только специалистам сельского хозяйства, но и широкому кругу лиц, впервые посетивших интернет-портал администрации Ленинградской области.

**Сергей Конюк**

Бывший Губернатор  
Ленинградской области

# Сайты сельскохозяйственных предприятий сельского поселения

The screenshot shows the homepage of the Roskar Poultry Farm website. At the top, there's a large image of fried chicken nuggets. Below it is the Roskar logo featuring a stylized hen and the word "РОСКАР". To the right of the logo are three categories: "Яйцо" (Eggs), "Продукты переработки яйца" (Processed egg products), and "Мясо птицы и полуфабрикаты" (Poultry meat and semi-finished products). A sidebar on the left contains links for "О компании" (About us), "Новости" (News), "Каталог продукции" (Product catalog), "Вакансии" (Vacancies), "Вопросы и ответы" (Questions and answers), and "Контакты" (Contacts). A "НОВИНКИ" section features an image of a colorful product box. A vertical menu on the right includes "О ПРОДУКЦИИ", "ЦЕНЫ НА ПРОДУКЦИЮ", "КЛИЕНТЫ", "РУКОВОДСТВО", "НАГРАДЫ СПК "НИВА\"", "ГОСТЕВАЯ КНИГА", "НАМ ТРЕБУЕТСЯ", and "МЫ ПРЕДЛАГАЕМ". At the bottom, there are links for "Новости", "Каталог продукции", and "Вакансии".

The screenshot shows the homepage of the Niva Cooperative website. It features a banner for "ПЛЕМЕННОЕ МОЛОЧНОЕ ХОЗЯЙСТВО СПК "НИВА"" (Breeding Milk Farm) with an image of a cow and a tractor in a field. Below the banner, there are links for "О СПК "НИВА"" (About SPK "Niva"), "НОВОСТИ" (News), "УСЛУГИ" (Services), "ВАКАНСИИ" (Vacancies), and "КОНТАКТЫ" (Contacts). A central column features a large image of a milk bottle with the word "МОЛОКО" on it. Text on the page states: "СПК "НИВА" занимается производством молока. В кооперативе СПК "Нива", содержится стадо из 740 коров черно-пестрой породы. Стадо приносит 5400 тонн молока в год. Ежедневно СПК "Нива" производит 15 тонн молока!!! О Ценах>>". Another section below says: "СПК "НИВА" занимается производством говядины. Каждую неделю СПК "НИВА" производит 1 тонну говядины. Мы продаем мясо бычков и коров. О Ценах>>". A small image of a person working with meat is also present.

СПК "Коопхоз "НИВА", 188839, Ленинградская область, Выборгский район, пос. "Линниково".



Птицефабрика «Роскар»

## Породы сельскохозяйственных животных

Крупный рогатый скот

Лешади

Овцы

Коты

Свиньи

Домашняя Птица:

Куры

Гуси

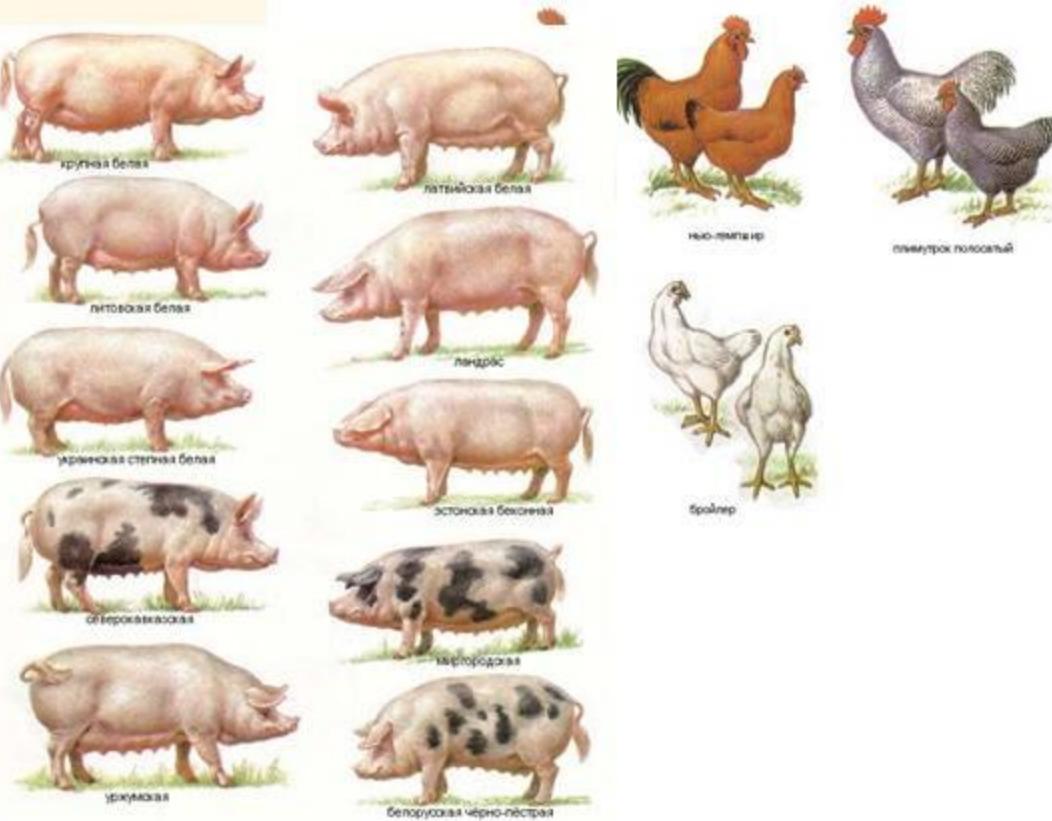
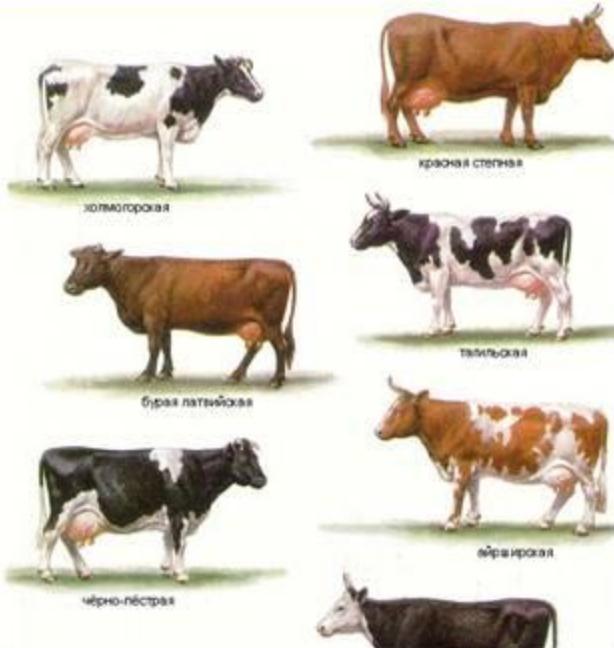
Индейки

Утка

- Степные - украинская степная, красная степная и др.

Эта классификация условна, т.к. многие породы распространены в различных географических районах.

Если Вы хотите получить информацию об одной из пород, представленных в таблице, нажмите на выбранную Вами породу



# Фотоотчет



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

