

Государственное профессиональное образовательное учреждение
Ярославской области Пошехонский аграрно-политехнический
колледж



Материалы
V научно-практической
студенческой конференции
«Научные знания и профессия»



Посехонье, 2016

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ V НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ СТУДЕНЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
АПРЕЛЬ 2016

В данном сборнике представлены тезисы докладов участников научно-практической конференции. Представленные материалы адресованы руководителям и преподавателям средних специальных учебных заведений.

Цикловая комиссия общеобразовательных дисциплин
ГПОУ ЯО ПАПК, 2016

разного назначения.

Технология укладки асфальта регулируется ГОСТ Р 54401-2011, 9128 и СНиП (СНиП 2.05.02-85 и СНиП 3.06.03-85), а также прочими нормативными документами.

В технологии укладки асфальта четко определяются основные этапы: работы по подготовке места для укладки; подготовка несущего слоя – укладка песчано-щебеночной смеси; выкладка слоя крупно-фракционного асфальта марки КЗ-7 или КЗ-10; уплотнение слоя при помощи катка.

Освещение. Электроснабжение набережной осуществляется от щита наружного освещения ЩНО, расположенного в ТП. Кабельную трассу выполнить кабелем ВБбШв 4х4. Сечение кабеля рассчитано по потере напряжения и значению токов короткого замыкания. Светильники включать равномерно по фазам.

Расстановка опор освещения выполнена с учетом светотехнического расчета. В светильниках применены лампы ДНаТ. Считается, что натриевые лампы ДНаТ высокого давления на сегодняшний день — один из наиболее экономичных источников света. Расстановку осветительного оборудования выполнить в соответствии с генпланом. Проектом предусмотрено 14 светильников.

Озеленение. Набережная представляет собой озелененные территории с благоприятными санитарно-гигиеническими условиями, предназначенные для отдыха, развлечений в свободное время. Как и в парках, в планировке набережной большое значение имеет правильный баланс территорий и число деревьев и кустарников на единицу площади. По нормам под насаждения рекомендуется отводить 60- 70 % территории, а под площадки и дорожки 27-30 %. На практике удельный вес насаждений часто ниже этих норм.

По проекту в нашем парке предусмотрена посадка: лиственных деревьев; хвойных деревьев; кустарников; цветников.

Садово-парковая мебель и оборудование. Садово-парковая мебель и оборудование предназначены для обеспечения наиболее комфортных условий пребывания посетителей в любых уголках паркового объекта и подразделяются на следующие виды:

- оборудование общего пользования - скамьи, светильники, урны и т.д.;
- специализированное оборудование мест отдыха, детских площадок, беседок, спортивных сооружений, водных устройств, пляжей и т.д.;
- хозяйственное оборудование - будки-бытовки, мусорные контейнеры, лари и т.д.

Общие пожелания по перепланировке существующей ситуации свелись к следующему:

-предусмотреть функциональное зонирование территории, состоящей из следующих зон:

1. зона подвижных игр,
2. зона для отдыха,
3. прогулочная зона.

-разработать генеральный план благоустройства;
-проектирование благоустройства вести с применением безопасных покрытий, игровых скульптур и оборудования, теневых навесов, дополнительного озеленения;

-разработать композиции озеленения с применением кустарников, деревьев;
- можно использовать элементы малой архитектуры из дерева.

Учитывая пожелания заказчиков и руководствуясь существующим положением, был разработан план перепланировки территории.

Природно-климатические условия. Пошехонский муниципальный район входит в зону умеренно-континентального климата с умеренно-теплым влажным летом, умеренно-холодной зимой и ярко выраженными сезонами весны и осени.

Характеристика климатических условий:

- Температура воздуха среднегодовая +3,2°C.
- Средняя температура самого теплого месяца – июля +18,2°C.
- Абсолютный максимум температуры +34°C.
- Средняя температура самого холодного месяца – января - 11,7°C.
- Абсолютный минимум температуры -35°C.

Проектное решение. Проектом благоустройства территории парка предусматривается:

- санитарная вырубка деревьев и кустарников;
- посадка деревьев и кустарников;
- создание развитой дорожно-тропиночной сети и регулирование пешеходного движения по зеленому периметру участка с устройством площадок отдыха оборудованных малыми архитектурными формами, скамейками, урнами;

- устройство новой пешеходной зоны;
- установка сертифицированных малых архитектурных форм, соответствующих требованиям санитарно-гигиенических норм, охраны жизни и здоровья, удобных в технической эксплуатации, эстетически привлекательных.

Главной задачей проекта благоустройства набережной является создание зоны отдыха для жителей города.

Садово-парковые дорожки. Уникальность свойств асфальта делает его укладку практичным и эффективным решением для покрытия дорог

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ

общеобразовательных дисциплин

Голубина Елена Дмитрий Васильевич Ухтомский— мастер елизаветинского барокко	8
Крылова Анастасия Значение мельниц в жизни Пошехонского края	10
Сачков Михаил Освещение помещений	14
Уварова Нина Влияние размеров семенного материала и метода посадки на урожай картофеля	15

СЕКЦИЯ

профессиональных дисциплин

Парфенова Екатерина Изучение требований к профессии страхового агента	17
Русин Александр, Лобов Василий, Лебедев Роман, Асадов Эмиль Оценка трофейных качеств рогов представителя семейства Оленьи	18
Ковригина Ирина Создание имиджа страховой компании	19
Витушкина Елена Проект благоустройства и озеленения стрелки г. Пошехонье	20



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ ПОШЕХОНСКИЙ АГРАРНО-ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ
ул. Советская 25, г. Пошехонье
Ярославская область 152850
тел. 8-(48546)-2-12-07 факс: 2-12-07
e-mail: pshk_dir@mail.ru
<http://selhoztehn-posh.edu.yar.ru>

Пошехонье-Володарский льноводный техникум создан 30 октября 1931 года на базе рабочего факультета (рабфака) совместным постановлением Министерства земледелия и Ивановского обкома партии. Техникум должен был готовить агрономов для только что организованных колхозов и совхозов Российской Федерации с уклоном льноводства. Учебному заведению была выделена земля и организовано учебное хозяйство для проведения учебной практики и привития производственных навыков учащимся. Сформирован первый коллектив преподавателей 8 человек, в его составе были: Сальникова Валентина Ивановна – преподаватель ботаники, Соколов Сергей Иванович – преподаватель агрохимии, Озорнов Тихон Григорьевич – преподаватель растениеводства и общего земледелия, Воронина Тамара Тимофеевна – преподаватель физики и математики, Драбовский Павел Владимирович – преподаватель механизации и электрофикации сельскохозяйственного производства и другие, которые пользовались большим авторитетом у учащихся.

Уже в конце 1931 года был произведен прием на 1 курс в количестве 22 учащихся. Первым директором стал Сальников Михаил Петрович, а его заместителем по учебной работе – Горяченков Дмитрий Васильевич, преподававший животноводство. Руководителями техникума были люди больших организаторских способностей, что было крайне необходимо для создания нормальной работы учебного заведения. Много пришлось сделать, чтобы через 3 года иметь возможность принять на 1 курс 60 человек. Учащиеся с большим старанием взялись за учебу, хотя условия для занятий были трудные, не хватало учебников, бумаги, учебных пособий, тяжелые жилищно-бытовые условия. Но несмотря на трудности, учащиеся занимались в учебном хозяйстве опытнической работой, обобщали передовой опыт хозяйств области, выступали с сообщениями «Новое в сельском хозяйстве» перед тружениками района, проводили большую культурно-массовую работу на селе, а самое главное – добивались глубоких прочных и всесторонних знаний.

В 1934 году из стен техникума вышли первые 22 агронома, специалисты для села. Все они энергично, с молодым задором включились в работу и хорошо зарекомендовали себя. В 1937 году новый директор техникума Трофимов Дмитрий Данилович вместе с педагогическим коллективом продолжали

Коммерческий облик компании, должен создать у сотрудника сильное чувство сопричастности, что в свою очередь является основой для создания четкой и высокой культуры работы в компании. Из образа страховой компании вырабатываются цели и стратегические направления возможных столкновений с конкуренцией. Коммерческая декларация – это своего рода эскизный набросок тех отношений, которые должны устанавливаться в страховой организации.

Витушкина Елена
Руководитель:
Круду Татьяна Борисовна

Проект благоустройства и озеленения стрелки г. Пошехонье

Данная тема исследовательской работы выбрана не случайно. Время, в которое мы живем – время стремительных и неизбежных перемен. Вся страна и все наше общество, едва войдя в «новый мир», были вынуждены очень быстро меняться и приспосабливаться к новым условиям труда и жизни. Городская среда, стресс, быстрый темп жизни – все это утомляет обычного горожанина, он начинает искать мирок покоя и безмятежности. Но это сделать достаточно трудно. Скучность форм и запущенность набережной г. Пошехонье возмущает и огорчает. Это натолкнуло на мысль о том, что благодаря исследовательской работе можно поучаствовать в благоустройстве города, внести новизну современного мира, применив на практике полученные знания в пошехонском аграрно-политехническом колледже на факультете садово-парковое и ландшафтное строительство.

Набережная находится в достаточно плохом состоянии: скамейки в плачевном состоянии, отсутствует уход за растениями и территорией, деревья и кусты

растут, где попало, большинство старые и поражены вредителями и болезнями, отсутствует освещение и т.д.

Так как это любимое место горожан для отдыха, то в первую очередь необходимо внести в план беседку, скамейки и урны.

Основная цель проекта – проектирование, благоустройство, озеленение и содержание набережной Согожи создание территории, являющейся рекреационным центром города.

Для достижения данной цели необходимо решить следующие задачи:

Разработка генерального плана.

Разработка план озеленения (выполнение посадочного чертежа).

Существующая ситуация. Проектируемая площадь участка составляет 2,6 га. На участке находится скамейки в плачевном состоянии, деревья и кусты растут, где попало, большинство старые и поражены вредителями и болезнями, отсутствует освещение и т.д.

Компании стремятся создать позитивные впечатления о себе как прогрессивных организациях, заботящихся о своем персонале, городе, клиентах. Результат позитивного имиджа компании — большой объем продаж страхования, хорошая агентская сеть и отсутствие проблем при наборе персонала.

Повышение значения имиджа компании, в настоящее время, связано в первую очередь с тем, что современный уровень развития бизнеса требует не только достижения удовлетворенности клиентов, но и их непосредственного вовлечения в систему рыночной деятельности компании. В таких условиях необходимо формировать лояльность и доверие со стороны клиентов, тем самым, увеличивая их постоянное число. Имидж, с точки зрения психологии, сложившийся в массовом сознании и имеющий характер стереотипа, эмоционально окрашенный образ кого-либо или чего-либо. Эффект имиджа рассчитан на те или иные этические и эстетические ожидания, потребности субъекта или же группы субъектов. Именно поэтому наличие имиджа может обеспечить в различных обстоятельствах успех носителю его характеристик. С точки зрения маркетинга имидж — это воображаемая концепция, создаваемая, например, рекламой, PR, распространяемая средствами массовой информации и включающая в себя эмоции, ощущения, отношения и интеллектуальную ориентацию группы клиентов по отношению к некоторому объективно существующему явлению.

Имидж также можно рассматривать как деловую репутацию, бренд.

Современный словарь иностранных слов: имидж — целенаправленно сформированный образ, какого-либо лица, явления или предмета, выделяющий определенные ценностные и призванные оказать эмоционально — психологическое воздействие на кого — то в целях популяризации, рекламы и т.д. Более краткое (хотя неполное) определение: имидж — это впечатление об объекте.

Не редко имидж рассматривают в общем контексте, как экспрессивную, выразительную сторону образа, а репутация — это «сложившееся мнение о достоинствах или недостатках кого-нибудь, или чего-нибудь»

Репутация — это приобретённая кем или чем-нибудь общественная оценка, создавшееся общее мнение о качествах, достоинствах и недостатках кого-нибудь или чего-нибудь

Особенность функционирования страховых компаний в условиях рыночной экономики состоит в том, что, чем известнее в деловых кругах ее деятельности, тем более шансов имеется на успех. Особенность функционирования страховых компаний в условиях рыночной экономики состоит в том, что, чем известнее в деловых кругах ее деятельность, тем более шансов имеется на успех. Облик страховой компании — конкретно образное представление, которое должно разъяснять мысли и цель страховой компании всем сотрудникам и общественности.

Для менеджера страховой компании создать облик страховой компании, означает создать четкую и ясную картину страховой деятельности, сформулировать цели, которые реально достижимы.

наращивать выпуск специалистов. За десять предвоенных лет техникум вручил диплом агронома 240 выпускникам. Увеличился численно преподавательский штат, в состав которого вошли: Конкин Иван Георгиевич, супруги Таевы, Александра Павловна и Алексей Петрович, Шеметовский Павел Александрович, Гаврилов Михаил Александрович.

В грозные годы Великой Отечественной войны сотрудники и учащиеся техникума плечом к плечу встали на защиту Отечества, многие из них пали смертью храбрых. В тяжелое для Родины и народа время, техникум продолжал готовить специалистов самой нужной профессии: его выпускники кормили фронт и тыл хлебом. За период 1941 — 1945 годов техникум подготовил 126 специалистов для села. Одновременно учащиеся оказали большую помощь хозяйствам района в заготовке кормов, уборке урожая, включились в пропагандистскую работу в деревне.

В 1942 году техникум арендует новое здание, в котором коллектив работал 44 года. В разное время директорами техникума были Растягаев Д.В., Горяченков Д.В., Тихомиров Н. И. Инициативные руководители много сделали для улучшения учебной работы, в том числе, и развитии производственной базы. Несколько раз меняется профиль техникума, наименование, в 50-е годы он выпускает агрономов — полеводов и имеет название «Полеводческий» техникум. При техникуме открывается годичная сельскохозяйственная школа, которая готовит полеводов, животноводов и счетоводов. В 1956 — 1958 годах Пошехонский техникум принимает учащихся Любимского и Ярославского сельскохозяйственных техникумов, которые были ликвидированы. В 1960 году открывается агрохимическое отделение, выпускники которого и сейчас работают в агрохимических лабораториях Российской Федерации.

Яркими страницами жизни Пошехонье-Володарского сельскохозяйственного техникума становятся 60-е и 70-е годы XX века, когда в течение 20 лет директором техникума работал Карабанов Иван Васильевич. Быстро развивается материально-техническая база техникума, создаются нормальные условия для учебы и жизни учащихся: построены общежития на 300 учащихся, два жилых дома для сотрудников, проведена теплофикация в здании, выстроен корпус механизации, здание библиотеки, открывается типовая столовая и начинается строительство нового учебного корпуса. Техникум превратился в крупное сельскохозяйственное среднее-специальное учебное заведение с количеством учащихся на очном отделении 480 — 530, а с заочным, которое было открыто в 1958 году, 900 — 1100 учащихся. В первый год на заочное отделение было принято 18 производственников из колхозов и совхозов области, это были опытные председатели колхозов, бригадиры, управляющие отделениями, не имевшие специального сельскохозяйственного образования. В центре внимания администрации был и кадровый вопрос. Многие преподаватели, инструкторы, служащие, рабочие учхоза проработали в техникуме не по одному десятку лет. Это — Смекалова А.Ф., Дьячков И.А., Громов С.И., заслуженный учитель

школы РСФСР Травников А.П., Тевризова М.Н., Порошина Н.Г., Воронова Е.В., Смирнова В.Ф., Кондратьев И.А., Вторушина З.С., Русаков Н.Ф. и Русакова Л.И., Соловьев А.П., Астафьев В.Г., Ручкин С.А., Кайгородцева Л.П., Ширяева Е.К., Смирнов В.М., Державин В., Шашкин Г.К., Зайцева П.Н., Чекмарева М.Г., Смирнова Ф.И., Смирнова А.И., Лебедева Е.И., Шеметова М.С. и многие, многие другие.

В 1967 – 1968 годах по Постановлению Ярославского обкома КПСС были организованы при техникуме специальные группы, которые состояли из руководящих партийных и советских работников. Все они успешно закончили заочное отделение техникума. В их числе получили диплом агронома Кубышкин П.Ф., Шаматонова А.В., Мальшев А.М., Селиванов Л.Д., Чистяков В.Г., Рошин А.Г., Волков Н.М. и другие, которые в разное время были на руководящей работе в районе и области.

Долгие годы техникуму направлял выпускников во многие области и края Российской Федерации. Поэтому выпускники учебного заведения и по сегодняшний день работают на всей территории бывшего Советского Союза. С 1958 года техникум ведет подготовку специалистов только для Ярославской области.

Техникум гордится своими выпускниками такими, как Смирнов П.М., Ладонин В.Ф., Синицин Н.В., Буренин В.И., Иванов А.Е., Смирнова Л.А., Максимов В.М., Максимов М.М., Смирнов Б.А., которые посвятили себя сельскохозяйственным наукам и успешно работают во многих ВУЗах страны. Диплом агронома получил в Пошехонье-Володарском сельскохозяйственном техникуме и Барсуков Виктор Иванович, который возглавлял партийную организацию нашего района, 1994 – 2006 г.г. – Глава Пошехонского Муниципального района. Первое образование после школы получил в техникуме и Кабанов Владимир Глебович, еще один Глава Пошехонского района (2006-2010 г.г.).

В 1978 году директором техникума назначается Карасев Юрий Павлович, который проводит большую работу по строительству учебного корпуса, трех жилых домов для сотрудников техникума. Все помещения, расположенные на территории техникума, подключаются к отопительной системе центральной котельной города. Много сделано и в учебно-производственном хозяйстве: построены ферма, телятник, мастерская и гараж, зерносклад, пять двухквартирных домов, учхоз имеет водопровод.

В феврале 1987 г. Карасев Ю.П. был переведен на другую работу. Директором был назначен Жгулев Василий Анисимович. Перестройка в стране требовала перестройки и в работе учебного заведения. С 1989 г. техникум начинает готовить специалистов нового профиля: организаторов - технологов сельскохозяйственного производства. А это значит, что в кратчайшие сроки надо изучить программы, подготовить учебную производственную базу техникума, создать условия перепрофилирования педагогических кадров, энергично вести профориентационную работу в области. Время требует от педагогического коллектива дать новое дыхание единственному специальному учебному заведению в Пошехонском районе.

Русин Александр, Лобов Василий,

Лебедев Роман, Асадов Эмиль

Руководитель:

Савинова Елена Викторовна

Цена вопроса или «Оценка трофейных качеств рогов представителя семейства Оленьи»»

Актуальность исследования: увидев трофей, все задаются вопросом: «ценен трофей?»

Выявление проблемы: не знаем ценность трофея.

Цель исследования: выяснить, подарок ценен как памятный или как выставочный трофей.

Формулировка гипотезы: Трофей «Медальон рога представителя семейства Оленьи» имеет высокие трофейные качества и может получить награду на выставке.

Выбор частных вопросов исследования:

- видовая принадлежность рогов?
- «ценность» трофея;
- желателен трофей?
- особенности строения рогов?

Обработка материала, выводы: марал добыт в возрасте 10-12 лет, при жизни не болел, являлся перспективным видом. Цена трофея на рынке около 27 тыс. руб.

Проведение трофейной оценки, выводы: количество баллов снижено за диспропорцию в развитии левого и правого рога, трофей не может принять участие в трофейной выставке, поэтому дорог как память о нашем выпускнике, подарившем трофей.

Ковригина Ирина Александровна

Руководитель:

Царева Татьяна Анатольевна

Создание имиджа страховой компании

Понятие «имидж» имеет следующее значение. Имидж страховой компании – образ, общественное мнение о страховой компании как о поставщике страховых услуг (продуктов) на рынок, работодателе и члене общества.

называют психологи, очень важен на протяжении всей беседы, но особенно в ее начале. По взгляду собеседника Вы легко определяете, слушает ли он Вас, или думает о своем, заинтересован он, или только и мечтает, чтобы от Вас отделиться.

Но помимо, визуального контакта для страхового агента не меньшую роль играет аудиальный контакт. Слова и тон Вашего голоса, воздействуют на потенциального клиента, влияют на его дальнейшие действия. При аудиальном контакте важно не только то, что вы говорите, но и то, как вы это делаете.

Важной задачей на пути страхового агента является, коротко и ясно изложить собеседнику суть дела. Как ни странно, это совсем не просто. Чаще всего, мы сосредотачиваемся на том, что говорим, тогда как правильнее помнить и о том, кому мы говорим. Мы стараемся «выплеснуть из себя» информацию, а ведь гораздо важнее, чтобы эта информация была услышана и правильно понята. Суть Вашего монолога - что должен узнать об услугах Вашей компании будущий клиент, чтобы заинтересоваться. Что Вы предлагаете, почему это необходимо и выгодно клиенту и сколько это будет стоить. Лучше всего кратко рассказать о 2-3 видах страхования.

Идеального страхового агента можно охарактеризовать как воодушевленного, стремящегося к успеху, любознательного и восприимчивого к новой информации человека. Он интеллигентен и обладает высокой культурой, испытывает потребность в самообразовании; умеет хорошо одеваться и выглядеть. Кроме развитого умения разбираться в людях может быстро и легко понять другого человека, а, следовательно, способен найти и удовлетворить потребности клиента. Такой агент умеет вести переговоры; при необходимости способен пойти на компромисс. Его главным оружием в достижении результата является умение убеждать, обладая любовью к людям, обаянием, терпимостью, тактичностью, вежливостью, он легко умеет найти общий язык с другими людьми, а оптимизм и чувство юмора помогают сохранять непринужденность в общении.

Правой рукой директора, для осуществления этой работы, становится Русакова Людмила Ивановна, с сентября 1959 года работающая на посту заместителя директора по учебно-воспитательной работе. Неоценимую услугу оказала она как своему непосредственному руководителю, так и всему учебному заведению. За 20 лет руководства непростые решения приходилось принимать Жгулеву Василию Анисимовичу. Тяжелой была ситуация в сельском хозяйстве, напряженной атмосфера в стране. Перестало функционировать учебное хозяйство «Петрино».

Чтобы выжить, администрация колледжа открывала новые специальности. Такие, как: «Экономика, бухгалтерский учет и контроль», «Страховое дело», группы профессиональной подготовки: «Оператор ПЭВМ», «Тракторист-машинист», «Водитель транспортных средств», «Слесарь-ремонтник», «Электрогазосварщик», «Электрик», и многие другие. Начиная с 2005 года из-за ухудшения демографической ситуации в стране, ухудшается прием в учебное заведение.

С 2007 года директор – Шамутина Анна Александровна. Особенно популярными в техникуме в это время становятся коммерческие группы автолюбителей. Коллектив под руководством администрации лицензирует новые специальности: «Садово-парковое и ландшафтное строительство», «Охотоведение и звероводство», «Менеджмент», «Сварщик».

В мае 2009 года колледж, пройдя очередную аккредитацию, возвращает себе прежнее имя и становится Государственным образовательным учреждением среднего специального образования Пошехонским сельскохозяйственным техникумом.

В июле 2009 года руководить учебным заведением после конкурсного отбора назначена Викторovich Ольга Николаевна. Главная задача для учебного заведения – это по-прежнему набор. Для увеличения приема обучающихся было принято решение лицензировать еще несколько новых специальностей: «Автомеханик», «Тракторист-машинист сельхозпроизводства», а для ребят на базе аттестатов специальных коррекционных школ – «Электросварщик ручной сварки», «Слесарь-ремонтник», «Плодоовощевод».

Начинает улучшаться материально-техническая база учреждения. Сделан ремонт в общежитии, закуплена новая мебель, как в общежитии, так и в учебных кабинетах. Осуществлены капитальные ремонты в учебных кабинетах, капитальный ремонт в спортзале, закуплено новое оборудование для кабинета «Автомехаников», «Трактористов-машинистов с/х производства».

Продолжается плодотворное сотрудничество Пошехонского сельскохозяйственного техникума с высшими учебными заведениями, как Ярославской области, так и всей страны в целом.

В 2015 году в связи с реорганизацией учебных заведений страны, Пошехонский сельскохозяйственный колледж переименован в Пошехонский аграрно-политехнический колледж, что более реально отражает работу учебного заведения.

СЕКЦИЯ**общеобразовательных дисциплин**

Голубина Елена
Руководитель:

Орлов Николай Александрович

Дмитрий Васильевич Ухтомский - мастер елизаветинского барокко

Дмитрий Васильевич Ухтомский родился в 1719 г. в с. Семеновское (ныне Ярославская обл.). Происходил из старинного княжеского, но обедневшего рода среднего служилого дворянства. Мальчиком был отдан для обучения в московскую "школу математических и навигацких наук" (размещалась в Сухаревой башне).

В 1733 г., в возрасте четырнадцати лет, Дмитрий Ухтомский был направлен учеником в архитектурную команду главного архитектора Москвы И.Ф. Мичурина. Он ремонтировал и перестраивал множество церквей, монастырей и казенных зданий. В этом ему помогали ученики. Ухтомский был специально определен учеником к монастырским строениям. После восьми лет работы с Мичуриным Ухтомский был переведен в команду И.К. Коробова, основная работа последнего и его учеников заключалась в осмотрах и починке городских ветхих строений.

Первая самостоятельная работа Ухтомского - проект Тверских ворот к коронации Елизаветы Петровны. Принимая во внимание талант, знания, сложившееся мастерство своего молодого ученика, Коробов в 1742 г. представил Ухтомского к званию гезели (подмастерья), сделал своим помощником и передал все дела по управлению командой при своих отъездах. Через два года молодой помощник был представлен к званию "заархитектора" и произведен в капитаны. В мае 1754 г. за многочисленные заслуги награжден рангом подполковника.

В 1747 г. Ухтомский остается фактически единственным архитектором Москвы (с 1745 по 1752 гг.). Еще с сентября 1745 г. он был произведен Сенатом в архитекторы при московской полиции, в обязанности которого входило руководство всей гражданской и общественной застройкой города, наблюдение при этом за соблюдением специальных указов.

К архитектурному наследию Ухтомского относятся богатые усадьбы, дома знати, общественные учреждения, триумфальные ворота, церкви, мосты, колокольни. Значительная часть проектов не была осуществлена по разным причинам еще при жизни автора. Почти все постройки Ухтомского до наших дней не сохранились, до сих пор не найдена значительная часть его проектов. После пожаров 1748 г. и 1752 г. под руководством Ухтомского были составлены планы регулярных застроек погорелых мест (такое практиковалось

СЕКЦИЯ**профессиональных дисциплин**

Парфенова Екатерина

Руководитель:

Царева Татьяна Анатольевна

Изучение требований к профессии страхового агента

Профессия страхового агента возникла в давние времена. В начале страхование было некоммерческим, со временем превратилось в отношения коммерческого типа. Прежде всего страховой агент-это торговец. Его задача состоит в том, чтобы найти потенциального клиента и убедить его в том, что ему следует купить страховые услуги именно сейчас, именно у данной страховой компании и именно на предлагаемых (т.е. наиболее выгодных для компании и клиента) условиях. Страховые продукты, которые предлагает агент, дают человеку чувство защищенности и уверенности в своем материальном благополучии. Также он экономист, он должен на месте оценить платежеспособность клиента. Страховой агент является – практически психологом. Его ремесло - уметь убеждать. Говоря о качествах которыми должен обладать страховой агент, можно выделить несколько наиболее значимых: энергичность; образованность; воспитанность; грамотность; знания и умения в самых различных областях; стратегическое мышление; маркетинговые знания; коммуникативные навыки; быстрота реагирования; решительность; целеустремленность и уверенность в себе. Хорошие страховые агенты редко получают из кабинетных работников. Страховой агент должен стремиться к саморазвитию, учиться приемам эффективных продаж, умению извлекать опыт даже из неудачной сделки.

Но не менее важное значение для страхового агента играет его внешний вид. Для страхового агента, одежда – не только средство защиты от холода, это рабочий инструмент, средство воздействия на клиента. Страховому агенту независимо от пола и возраста следует относиться к своей одежде не менее придирчива, чем актеру или манекенщице. Внешний вид страхового агента должен говорить клиенту: «Я солидный, обеспеченный человек. Я представляю солидную, состоятельную, надежную компанию». К тому же, хорошая одежда страхового агента, придаст ему уверенность в себе и внутреннюю деловитость. От того как пройдет знакомство во многом зависят взаимоотношения агента с клиентом.

Глядя в глаза человеку, мы не только познаем его, понимаем, но и приоткрываем себя для него, подпускаем ближе к себе. Глазной контакт, как его

витамины, углеводы и минеральные соли, а также комплекс уникальных аминокислот, наиболее незаменимых для жизнедеятельности живой клетки. Среднее количество потребления картофеля на душу населения составляет порядка 120 - 130 кг в год. Кроме того, картофель скармливают свиньям и крупному рогатому скоту, а ботва картофеля отлично пригодна для силосования.

Картофель – хороший предшественник для многих культур, так как земля после картофеля остаётся чистой, рыхлой и обогащенной последствием органических удобрений. В связи с широким использованием этой культуры, перед работниками сельского хозяйства стоит задача производства достаточного количества высокосортного картофеля. Всем понятно, что получение хорошего урожая зависит не только от удачных климатических условий, но и от грамотного, научного подхода при работе с землей. Существуют различные методы выращивания картофеля (новые и хорошо забытые старые), которые позволяют в разы увеличить урожай, сократить время и силы, затрачиваемые на посадку, а также улучшить качество клубней.

В последнее время много говорится о нетрадиционных методах посадки картофеля (под соломой, в мешках), об использовании различного семенного материала (ростки картофеля, очистки).

Цель исследования: определить опытным путем зависимость урожайности картофеля от способов выращивания и разного семенного материала.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие **задачи**:

1. Высадить картофель в оптимальные сроки для нашей природной зоны, осуществляя уход за всходами картофеля с учетом агротехники.
2. Наблюдать за процессом выращивания картофеля.
3. Произвести сбор и учет урожайности картофеля.

Объект исследования – клубни и ростки картофеля.

Предмет исследования:

- различные способы выращивания картофеля (традиционный без окучивания, традиционный с окучиванием, «картофель под соломой»)
- семенной материал картофеля (картофель весом 50-80 граммов, мелкий картофель весом 20-30 граммов, картофельные ростки)

Методы исследований: наблюдение и эксперимент.

Для эксперимента мы взяли сорт картофеля Синеглазка. Сорт Синеглазка очень популярен у любителей. Есть мнение, что самое вкусное пюре получается именно из этого сорта картофеля. Синеглазка дает стабильный урожай и имеет хорошую сопротивляемость вирусам. Данный сорт гибрид получили путем скрещивания дикого и культурного картофеля. Вывел этот сорт С. Домин в послевоенные годы. Выращивают Синеглазку только любители т.к. картофель плохо хранится, быстро начинает гнить и в промышленных размерах возделывать его невыгодно. Самым урожайным оказался традиционный метод с окучиванием, на втором месте картофель под соломой, на третьем месте традиционный метод без окучивания.

впервые) и после Ухтомского они длительное время являлись основными градостроительными документами Москвы.

С 1753 по 1757 гг. по проекту Ухтомского шло строительство Кузнецкого моста, который являлся одним из примеров крупных ансамблевых композиций сер. XVIII в., просуществовал до нач. XIX в.

С начала 50-х гг. XVIII столетия под руководством Ухтомского были развернуты работы по починке городских стен и башен Кремля, а с 1749 по 1754 гг. он вел большую работу по строительству Кремлевского дворца для императрицы Елизаветы.

Единственным сохранившимся до наших дней творением выдающегося русского зодчего является колокольня Троице-Сергиевой лавры. Одновременно с Красными воротами Ухтомский в 1753 г. начинает строительство сенатского дома в Немецкой слободе. В числе построек архитектора были: Головинский дворец, галереи для хранения собрания Оружейной палаты, винные склады Каменноостовского пи-тейного двора, подмосковные усадьбы (в том числе, вероятно, и Кусково) и многие другие, к сожалению, теперь исчезнувшие.

Заслугой этого русского архитектора и его учеников следует считать восстановление и реставрацию памятников старины, что сохраняло их от разрушения.

Следует отметить и педагогический талант Ухтомского, который в полной мере проявлялся во время создания и руководства первой в России специальной архитектурной школой, начавшей свою работу с октября 1749 г. Ее целью было дать ученикам профессиональные навыки и систематизированные теоретические знания. Среди воспитанников школы были М.Ф. Казаков, А.Ф. Кокоринов и другие выдающиеся мастера.

В 1760 г. Ухтомский был обвинен в большом расходовании средств на руководимых им стройках. Последовало отстранение от дел, началась ревизия, которая длилась 10 лет, установившая полную необоснованность обвинения. Но к руководству архитектурной командой и школой (прекратила свое существование в 1764 г.) Ухтомский не был возвращен.

О последних годах жизни зодчего известно мало. Пробыв некоторое время после отставки в Москве, он в 1767 г. переехал в свое имение Дубки Одоевского уезда Тульской губернии. Там скончался. Похоронен был у стен деревянной церкви Михаила Архангела, за что и село часто называется Архангельское-Дубки. На месте не сохранившейся церкви сыном покойного Дмитрием была возведена новая каменная церковь Смоленской Богоматери. Могила зодчего теперь утеряна. Лишь несколько десятилетий назад с южной стороны церкви удалось обнаружить надгробие из белого мрамора в виде саркофага с надписью: "1774 году октября 4 дня преставился колеской советник архитектур князь Дмитрий Васильевич сын Ухтомский".

**Крылова Анастасия
Руководитель:**

Смирнова Татьяна Ивановна

Значение мельниц в жизни Пошехонского края

Энергия падающей воды издревле использовалась человеком, жители Пошехонского края не были исключением. На Согоже работали мельницы у населенных пунктов: Бечева (выше устья Кисомы Вольной); Княжево (выше устья Сегжи); Спас (выше устья Водоги); Уваровка (около устья Раки); Кладово; Олюгинская (Пошехонье); Покровское на Клину (Ясная Поляна)

На притоках Согожи были мельницы: Сегжа (у деревни Горка в местечке Ягода); Репа (1 у деревни Починок – Зубов, 2 у деревни Афодиново, 3 возле усадьбы Мытниково); Ухтома (у Старого Села); Шельша (у деревни Толстоухово)

Цель: изучить значение мельниц в жизни Пошехонского края.

Задачи: изучение влияния мельниц на гидрологический режим рек;

-хозяйственную и культурную жизнь пошехонцев.

Методы: изучение литературы, карт, беседы со старожилами.

Самым трудоемким и рискованным делом при устройстве мельниц было сооружение на реках плотин, необходимых для создания нужного напора воды. Плотины устраивали силой жителей всех окрестных деревень. Плотина строилась из вколоченных поперек реки деревянных свай или валунов. Некоторые, плотины имели затвор для пропуска весеннего паводка и льда. Зачастую в плотинах устраивались водопропускные отверстия – «прорезы». Поверхностные водосливы для пропуска паводковых вод называли «вешняк» или «вешник». Мощность мельниц составляла 10 – 12 лошадиных сил.

Влияние мельниц на гидрологический режим рек

Мельницы строили на участках слабоизогнутого русла в высоких пойменных бровках (мельница в Бечевах); в сильноизогнутых излучинах рек (мельница Афодиново); На участке слияния двух равноценных водотоков (Олюгинская мельница) в крутых террасах, в местах стариц (мельница Уваровка). Мельничные плотины никогда не поднимали уровень воды в водохранилище выше берегов речки, поэтому высокий пруд не вызывал затопления больших площадей. Благодаря этому пойма речки с продуктивными пойменными лесами и лугами никогда не затопливалась. Строительство мельниц не приводило к значительному изменению окружающей среды. По воспоминаниям старожилов работа мельниц приносила пользу не только людям. В большинстве случаев строительство мельничной плотины плодотворно влияло на жизнь

возможность рассмотреть большое количество примеров с минимальными усилиями. Данная работа предназначена в помощь преподавателям при изучении тем, связанных с освещенностью помещения и рабочего места, а также ученикам с целью заинтересовать их электротехникой, показав возможности использования прибора в нашей жизни.

Опыт, приобретенный мною в процессе выполнения работы, несомненно, пригодится мне в дальнейшей жизни. Работа с таблицами и справочной литературой, а также вычислительные навыки будут необходимы в моей дальнейшей профессиональной деятельности.

Уварова Нина

Руководитель:

Кукушкина Галина Павловна

Влияние размеров семенного материала и метода посадки на урожай картофеля

Какой самый популярный гарнир к любому блюду? Из какого овоща можно приготовить более 250 разных кушаний? Без чего немислим наш стол? Конечно же, без картофеля?

Картофель — второй хлеб, и, кажется, он всегда был на столе русского человека. А между тем это совсем не так! Вы удивитесь, узнав, что в России картофель появился всего-навсего 300 лет назад, благодаря Петру I. Ещё больше вы удивитесь, узнав, что появление этого овоща, мягко говоря, не вызвало большого энтузиазма у русского народа. По стране прокатилась волна «картофельных бунтов». Картошку проклинали по всей Руси. В церквях «нечестивый плод», «чёртово яблоко» предавали анафеме. «Картоха проклята», — горланили невежи. Но с прогрессом не поспоришь, и уже в 1811 г. картошка стала необходимой пищей во многих областях России. Справедливости ради надо сказать, что путь картофеля был труден почти во всех странах Европы.

Родиной этого растения из семейства паслёновых была Южная Америка. На своей родине — в Южной Америке, дикий картофель является сорняком! Он растёт так же, как наша лебеда — на полях, во дворах усадеб, кучах мусора, каменных заборах, заброшенных фермах, руинах зданий, пустырях и других не очень привлекательных местах.

Однако, самый интересный факт, что большинство из этих «картофельных сорняков» устойчивы к фитофторе, вирусам и даже колорадскому жуку! В настоящее время картофель имеет важное продовольственное значение. Такая популярность объясняется высокой продуктивностью этого культурного растения, его пищевыми и питательными качествами. Клубни картофеля содержат почти все необходимые человеку для каждодневного рациона

Сачков Михаил**Руководитель:****Орлова Елена Юрьевна****Освещение помещений**

При изучении различных типов электрических ламп, их достоинств и недостатков, технических характеристик, а также освещения жилого и производственного помещений и способов экономии электроэнергии на уроках электротехники возникла необходимость измерения освещения в помещениях.

Как измерить освещение в помещении? Необходимо найти удобный (сравнительно простой, наглядный, доступный) способ измерения освещения.

Для решения поставленной проблемы, нужно ввести основные светотехнические величины, измерить их с помощью прибора и рассчитать с помощью формул.

Поэтому, объект моего исследования – прибор Люксметр Ю116, его возможности для измерения освещенности, создаваемой лампами накаливания и естественным светом, источники которого расположены произвольно относительно светоприемника люксметра.

Исходя из этого, предметом моего исследования стали помещения колледжа, а именно кабинет физики № 58, кабинет тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин № 25, гараж.

Цель моей работы – измерить освещение в помещениях колледжа и сравнить полученные показатели с ГОСТом.

Результаты исследования: в процессе работы я изучил светотехнические величины для измерения освещения; научился пользоваться прибором для измерения освещенности; научился определять нужное количество светильников в помещении.

Планы и перспективы: измерить освещение в других помещениях колледжа.

В этой работе я рассмотрел основные светотехнические величины, виды освещения, типы электрических ламп, применяемых в наших помещениях, рассказал о приборе для измерения освещенности Люксметр Ю 116 естественное освещение, рассчитал количество светильников, необходимых для освещения помещения.

Проделав данную исследовательскую работу я пришел к следующим выводам: кабинеты физики, трактора и гараж хорошо освещены, там выполнены все нормы освещения помещений, что создает хорошие условия для учебы студентов и работы преподавателей.

Использование люксметра Ю116, его возможности для измерения освещенности, создаваемой лампами накаливания и естественным светом, источники которого расположены произвольно относительно светоприемника, дает

вредных обитателей. Высокий уровень воды в мельничных прудах позволял избегать летней и зимней межени, рыба имела постоянные глубокие места нагула. Из-за мельничного подпора глубина русла составляла даже сухие годы не менее двух метров. В зимнее время работа мельницы обогащала воду кислородом, поэтому на реках не было заморозов рыбы. Во время весеннего половодья плотину открывали, рыба беспрепятственно проходила на нерест в верховья. По воспоминаниям старожилов, рыба водилась в изобилии даже в небольших ручьях. Высокий уровень воды позволял в них заходить рыбе на нерест и оставаться для нагула.

Хозяйственное значение мельниц

Пошехонские мельницы имели на разное количество поставов: одни мололи муку, другие обдирали зерно на крупу, били льняное масло. В зависимости от количества поставов мельницы давали муку разного качества. Кладовская мельница вела только грубый помол, для получения качественной муки на праздничные пироги зерно возили в Дьяконово, на Уваровку или Спас. На Уваровке и в Спасе были ночлежные дома для жителей дальних деревень, привозивших зерно на помол. Молоть зерно жители близлежащих деревень ездили несколько раз в год, большей частью зимой. Зерно перемалывали постепенно по 5-6 пудов, т. к. зерно хранилось лучше, чем мука. Особенно, часто ездили бить льняное масло, потому, что оно быстро горкло. Частые поездки на мельницу, держали накатанными все проселочные дороги круглый год, помогая, жителям беспрепятственно общаться.

Но высокая вода доставляла жителям окрестных деревень и неудобства, на реках было мало мест, где можно было перебраться на другой берег. На Согоже и ее притоках и были броды, но очень глубокие, все выше пояса. В весеннее половодье и паводки после ливней реки становилась серьезной преградой. Для переправы на реках строили проезжие мосты, и пешеходные мостки-лавы. Мостов на Согоже было только два в Пошехонье и в Голодяйке. На мельничной плотине так же была оборудована переправа, позволяющая проехать даже конной повозке, в любой разлив реки. Перебраться на противоположный берег в паводок или в холодное время года можно было только на мельнице. Именно благодаря мельничной переправе возникла поговорка «Ходить через Спас на Ракоболь». В деревне Спас-Мельнице была постоянная переправа, позволяющая в любую погоду перебираться с правого берега Согожи на левый.

Праздник для мельниц

В Грамотинском приходе был обещанный праздник Девятая пятница. Возник он не случайно, приход находился по берегам реки Репа, на которой в пределах прихода находилось сразу 3 мельницы: Афодинове, Юрневе и Назаркове. С давних пор в 9 пятницу после пасхи совершался ритуал, который помогал

избежать прорыву мельниц. В народе существовал в июне языческий обряд моления «шумному богу» (покровителю вод). По преданию Репа ежегодно разрушала плотины, а после молебнов проведенных в 9 пятницу, прорывы прекратились. Жители дали обет ежегодно проводить в этот день моления. После принятия обета была построена еще одна мельница в Починке-Зубове. Но многие считали, что не празднование Девятой пятницы, а строительство 4 мельницы предотвращало прорывы, т. к. она зарегулировала сток в верховьях.

Поверья, связанные с мельницами.

В старину с мельницами было связано много поверий, по которым в глубоких омутах около мельницы живет водяной враждебный людям. Сохранилась пословица «со всякой новой мельницы водяной подать возьмет» (т. е. утопит человека), чтобы этого не случилось, хозяева при постройке мельницы под бревно зарывали живым черного петуха, бросали лошадиный череп. Сохранились предания, как в старину мельники в качестве подарка водяному топили в реке загулявших поселян. Смерть пьяницы легко было объяснить его же собственной оплошностью. Во время весеннего разлива бросали в воду убитого ворона или грача. Осенью сыпали водяному муку из нового зерна и лили льняное масло, выбитое из семян нового урожая. На мельнице, на случай умиловления разбушевавшегося духа, держали черную кошку. Но плотину уносило довольно часто, особенно на Уваровке. Спасскую плотину уносило значительно реже. Суеверные люди считали, заслугой устойчивости плотины черные глаза у Спасских мельников, т.к. черноглазых водяной любит, и поэтому черноглазым договориться с духом легче. Более грамотные селяне, были уверенны, что Бечева и Спас-мельница, находились в верховьях Согожи, а Уваровка принимала еще напор воды крупного притока Репы. Существовало поверье, что если кто-то обидится на мельника, может в омут бросить свиную голову. Свиное рыло подроеет берег, вода плотину прорвет, и мельничную плотину унесет. Мельники очень боялись прорыва плотины и старались работать честно

Топоним связанный с мельницей

Разрушение Уваровской мельницы дало название деревне стоящей ниже по течению название Перехватка. На повороте в широкой заводи перехватывали (вылавливали) унесенную мельничную плотину.

Исчезновение мельниц

В низовьях Согожи мельницы перестали работать после создания Рыбинского водохранилища, в верховьях мельницы разобрали с 1946- 1948 год. Русло рек потребовалось для молевого сплава древесины, вызванного большой потребностью страны в стройматериалах для восстановления хозяйства, разрушенного войной. Уваровка и Бечева работали до 1949 года, т. к. имели широкий спуск для прохода льда и первые два года лес прошел через мельничные шлюзы. В последующие годы объем сплавляемой древесины увеличился и

плотины разобрали. Спасская мельница имела самые широкие шлюзы и продержалась до 1955 года, закрылась из-за того, что в половодье унесло мельничное колесо, а изготовить новое не смогли, старый мастер умер, не передав никому своего мастерства.

На Ухтоме молевой сплав закончился в 1951 году, и в Старом Селе на месте бывшей мельницы в 1953 году была построена маленькая ГЭС. Гидроэлектростанция обеспечивала электроэнергией ближайшие деревни до централизованной электрификации Ярославской области в Продуманное строительство мельниц на реке было на пользу и человеку и реке. При отсутствии в настоящее время мельниц, русло реки, в местах, не испытывающих подпора, постепенно мелеют и застают камышом, тростником и рогозом.

Летняя и зимняя межени лишают рыбу мест обитания. Только старые мельничные омуты и сейчас остаются местом обитания рыбы и остаются излюбленным местом рыбалки. Колодинцы ловят рыбу в омуте у Починка – Зубова, жители Андриюшина и Спаса в омуте Спасской мельницы, на Уваровский омут ходят жители Кривого и Селиверстова. В Кладове следов мельницы не осталось, но сохранился название ручей Мельничный, в который заходит рыба. Энергетический потенциал рек не используется. Энергию падающей воды можно использовать и в настоящее время, это неисчерпаемый источник энергии, можно построить небольшие гидроэлектростанции, на месте старых мельниц, следы которых еще сохранились на реках, а образовавшихся прудах разводить рыбу (карпа, сазана, форель).

Гидроэлектростанции малой мощности обладают целым рядом преимуществ, которые делают это оборудование все более популярным. Прежде всего, стоит отметить экологическую безопасность мини ГЭС – критерий, который становится все более важным в свете проблем защиты окружающей среды. Малые гидроэлектростанции не вызывают вредного влияния ни на свойства, ни на качество воды. Они могут функционировать, используя энергию течения небольших рек и даже ручьев. Что касается экономической эффективности, то и здесь у микро и мини гидроэлектростанций есть немало преимуществ. Станции, разработанные с учетом современных технологий, отличаются простой в управлении, они полностью автоматизированы. Таким образом, оборудование не требует присутствия человека. Специалисты отмечают, что и качество тока, вырабатываемого малыми ГЭС, соответствует требованиям ГОСТа как по напряжению, так и по частоте. При этом, мини ГЭС могут действовать автономно, так и в составе электросети. Говоря о малых гидроэлектростанциях, стоит отметить и такое их преимущество, как полный ресурс их работы, который составляет не менее 40 лет. Одним из важнейших экономических факторов является возобновляемость гидротехнических ресурсов. Если подсчитать буквальную выгоду от применения малых ГЭС, то выяснится, что электроэнергия, вырабатываемая ими практически в 4 раза дешевле электроэнергии, которую потребитель получает от теплоэлектростанций.