

тельности организаций АПК (утв. приказом Минсельхоза РФ от 13.06.01г. №654), Методические рекомендации по учету затрат в животноводстве (утв. приказом Минсельхоза РФ от 02.02.04г. №73), Налоговый кодекс ч.2.

В ходе исследования выявлено, что учет затрат на продукцию животноводства ведется в СПК колхоз «Миусский» вручную в соответствии с выше перечисленными документами. Продукцией животноводства в СПК являются молоко и привес (приплод) и учитываются на счете 20/2 «Животноводство». При этом предприятие продукцию собственного производства использует в качестве сырья для промышленной переработки в своем же хозяйстве и учитывает ее на счете 43 «Готовая продукция». При передаче в собственную переработку списывает по фактической себестоимости на счет 20/3 «Промышленные производства». Стоимость материальных ценностей, израсходованных в процессе производства, учитывается на субсчетах, открытых к счету 10 (корма, ветеринарные товары и др.).

Основой ведения налогового учета является НК РФ. Применяемые предприятием режимы налогообложения: Единый сельскохозяйственный налог (ЕСХН) и Единый налог на вмененный доход (ЕНВД – для розничной торговли).

Завершающий этап исследования – анализ деятельности предприятия за 2007-2008г. Установлено, что основными затратами, влияющими на себестоимость продукции предприятия являются: расход кормов и содержание и обслуживание сельскохозяйственной техники. В анализируемом периоде произошло увеличение себестоимости за счет расходов на ремонт и реконструкцию значительно износившихся основных фондов. Предприятию следует обновить парк машин, воспользовавшись договором лизинга, так как кредит в период кризиса менее подходящий вариант.

Решение проблем снижения себестоимости является особенно актуальным в настоящее время, так как себестоимость существенно влияет на сумму прибыли, уровень рентабельности, платежеспособности предприятия. Выявление резервов снижения себестоимости может предприятию избежать банкротства.

В работе сформулированы следующие **практические рекомендации:** разработать систему построения учета затрат по бизнес-процессам, subprocessам и видам работ для совершенствования учета и контроля за затратами, учитывая сложность управления животноводческим комплексом, целесообразно выделить центры ответственности, разработать детализированный состав затрат для макси-

мальной автоматизации учета, внедрить автоматизированную программу «1С: Бухгалтерия сельскохозяйственного предприятия (УСХП)», учитывающую отраслевую специфику сельхоз предприятия, обновить парк машин, открыть новые направления развития – производство кормов и удобрений.

Проведенное исследование и разработанные предложения позволят обеспечить всех заинтересованных пользователей необходимой и достаточной информацией, способствующей повышению эффективности хозяйствования в условиях рыночных отношений.

### ИССЛЕДОВАНИЕ СОЦИАЛЬНОГО ИНТЕЛЛЕКТА УЧАЩЕЙСЯ МОЛОДЕЖИ СРЕДНИХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ Г.ТАГАНРОГА

Гудзь Е.О., Медведев В.П.

*Авиационный колледж*

*Таганрог, Россия*

Исследование социального интеллекта молодежи является достаточно актуальной темой, что проявляется в подходах к анализу каждодневных явлений, происходящих в так называемом «молодежном обществе», которые явно выходят за пределы сложившихся стандартов. Молодежи предстоит, как и всегда было в истории, не только продолжить динамику обновления жизнедеятельности, но и искать свое место в ней.

Социальный интеллект (по Айзенку) – это интеллект индивида, формирующийся в ходе его социализации, под воздействием условий определенной социальной среды. Для определения состояния социального интеллекта была разработана анкета, в которой фиксировалось отношение молодежи к следующим первоосновным профилям знаний: «о себе», «о людях», «о природе», «об обществе», «о политике» и «об экономике», в 6-х следующих смысловых пространствах: интерес – значимость, актуальность в сравнении с другими, ценность, проблемность; потребность – «удовлетворенность-неудовлетворенность» объемом имеющегося знания; стимулы – «пакетное взаимодействие» потребностей и интересов; вероятность изменений – в ближайшие годы, «так, как мне надо, по своему сценарию»; мотивация – «пакетное взаимодействие» интересов и вероятности изменений; субъектность – «чувство хозяина», локус контроля.

Измерение этих отношения велось на базе традиционной шкалы: удовлетворяет полностью, частично удовлетворяет, затрудняюсь ответить, скорее неудовлетворяет, совсем не-

удовлетворяет. Для оценки фазового состояния при этом использовались три основных состояния: активированное, нейтральное и дезактивированное.

Анализ результатов исследования показал, что среди учащихся техникумов и колледжей города наиболее высокий социальный интеллект у учащихся авиационного колледжа, хотя у первокурсников всех учебных заведений он приблизительно одинаков. Объяснение этого факта кроется в том, что в авиационном колледже на протяжении 10 лет действует система специальной акмеологической подготовки будущих специалистов, которая, как выяснилось в ходе исследования, в значительной степени активизирует социальный интеллект. Это подтверждается также тем, что наиболее высокий социальный интеллект среди молодежи авиационного колледжа у студентов специальности «Производство летательных аппаратов», которым как раз преподается больше всего курсов из «модуля дисциплин акмеологической подготовки».

Весь объем полученной в ходе исследования информации говорит о том, что социальный интеллект учащейся молодежи средних профессиональных учебных заведений г. Таганрога, хотя и имеет некоторую динамику снижения, но определяется не как катастрофический, кризисный и несущий за собой какие-то социальные беды и несчастия, а как нормальный процесс саморазвития, саморегуляции жизнедеятельности.

**ПРОЕКТ ИЗМЕРЕНИЯ  
ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО  
ФОРМФАКТОРА НЕЙТРОНА  
В РЕАКЦИИ  $e^+e^- \rightarrow nn$  НА КОЛЛАЙДЕРЕ  
ВЭПП - 2000**

Евреенок С.Н., Конькова Т.В.

*Авиационный колледж  
Таганрог, Россия*

В начале XX века в физике появились две основополагающие теории - общая теория относительности (ОТО) Альберта Эйнштейна, которая описывает Вселенную на макроуровне, и квантовая теория поля, которая описывает вселенную на микроуровне. Проблема в том, что эти теории несовместимы друг с другом. Например, для адекватного описания происходящего в черных дырах нужны обе теории, а они выступают в противоречие.

Эйнштейн многие годы пытался разработать единую теорию поля, но безуспешно, поскольку игнорировал квантовую механику. В конце 1960-х физикам удалось разработать

Стандартную модель (СМ), которая объединяет три из четырех фундаментальных взаимодействий - сильное, слабое и электромагнитное. Гравитационное взаимодействие по-прежнему описывают в терминах ОТО. Таким образом, в настоящее время фундаментальные взаимодействия описываются двумя общепринятыми теориями: ОТО и СМ. Их объединения пока достичь не удалось из-за трудностей создания теории квантовой гравитации.

Для дальнейшего объединения фундаментальных взаимодействий в одной теории используются различные подходы: теория струн, получившая свое развитие в М-теории (теории бран), теория супергравитации, петлевая квантовая гравитация и другие.

Большой адронный коллайдер (БАК) позволит провести эксперименты, которые ранее было невозможно провести и, вероятно, подтвердит или опровергнет часть этих теорий. Так, существует целый спектр физических теорий с размерностями более четырех, которые предполагают существование «суперсимметрии» - например, теория струн, которую иногда называют теорией суперструн именно из-за того, что без суперсимметрии она утрачивает физический смысл. Подтверждение существования суперсимметрии, таким образом, будет косвенным подтверждением истинности этих теорий.

Идея проекта БАК родилась в 1984 году и была официально одобрена десятью годами позже. Его строительство началось в 2001 году, после окончания работы предыдущего ускорителя - Большого электрон-позитронного коллайдера.

В ускорителе предполагается сталкивать протоны с суммарной энергией 14 ТэВ (то есть 14 тетраэлектронвольт или  $14 \cdot 10^{12}$  электронвольт) в системе центра масс налетающих частиц, а также ядра свинца с энергией 5,5 ТэВ ( $5,5 \cdot 10^9$  электронвольт) на каждую пару сталкивающихся нуклонов. Таким образом, БАК будет самым высокоэнергичным ускорителем элементарных частиц в мире, на порядок превосходя по энергии своих ближайших конкурентов - протон-антипротонных коллайдеров Тэватрон, который в настоящее время работает в Национальной ускорительной лаборатории им. Энрико Ферми (США), и релятивистский коллайдер тяжелых ионов RHIC, работающий в Брукхейвенской лаборатории (США).

Ускоритель расположен в том же туннеле, который прежде занимал Большой электрон-позитронный коллайдер. Туннель с длиной окружности 26,7 км проложен под землей на территории Франции и Швейцарии. Глубина залегания туннеля - от 50 до 175 метров.