

**Иванщиков Ю.В. ЦИФРОВИЗАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА
МАШИН В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ** 4

*СЕКЦИЯ «ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА»*

Андреев С.Б., Егоров Д.В. НАНОМАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБКАТКИ МАШИН	15
Борисова О.В., Каримов Р.И. ПЕРСПЕКТИВА РАЗВИТИЯ НАДЕЖНОСТИ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ	18
Вилисов Д.В., Пчельников А.В. О НЕКОТОРЫХ ВОПРОСАХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ	21
Волков А.И., Данилов К.С., Сидоров О.О. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА В СЕЛЬХОЗПРЕДПРИЯТИЯХ	24
Зайцев С.П., Зайцев П.В., Зайцева Н.П. О ВЫБОРЕ ПЕРЕДВИЖНЫХ СРЕДСТВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ	27
Клепиков В.В., Дорохов А.В., Курьято Н.А. УНИВЕРСАЛЬНОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ПОСТАНОВКИ ТЕХНИКИ НА ХРАНЕНИЕ	31
Лукина В.А., Полякова А.В., Коновальчук Е.М. ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТА РЕМОНТНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ДЛЯ КРУПНОГАБАРИТНОЙ ТЕХНИКИ АПК	34
Маслова О.А. ДОЗИРОВАНИЕ ПОРОШКООБРАЗНЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ЗАГОТОВКЕ СЕНАЖА В УПАКОВКЕ	38
Махмутов М.М., Тюпаев П.М., Махмутов М.М. РЫЖАЧНЫЙ МЕХАНИЗМ ДЛЯ УСТРАНЕНИЯ ХОЛОСТОГО ХОДА РЕЖУЩЕГО АППАРАТА	42
Новиков А.М., Семенов А.В., Гаврилов В.Н., Кузнецов Л.О. ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА СВЧ-ОБРАБОТКИ КАЛИБРОВОЧНОЙ ЖИДКОСТИ НА ОСНОВЕ ЭМУЛЬСИИ РАПСОВОГО МАСЛА	48
Прохорова Л.Н., Сидоркин Е.В., Богданов К.В. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА В АПК	54
Ринас Н.А., Богданов Р.П. ПРИМЕНЕНИЕ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ПОЛЕЙ ХОЗЯЙСТВ АПК	57
Ринас Н.А., Колесников Э.В. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОМБИНИРОВАННЫХ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИХ АГРЕГАТОВ .	59
Ринас Н.А., Романюта А.А. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОМБИНИРОВАННЫХ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИХ АГРЕГАТОВ В АПК	62
Семенов А.В., Новиков А.М., Гаврилов В.Н. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОГО СТАНКОСТРОЕНИЯ	64

Смирнов А.Г., Фролов Н.А. ПОВЫШЕНИЕ КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ ДЕТАЛЕЙ КУЗОВА ЛЕГКОВОГО АВТОМОБИЛЯ	70
Смирнов М.П., Лебедев Р.А. ПРИНЦИПЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ TPS КОМПАНИИ ТОЙОТА	75
Смирнов М.П., Лебедев Р.А. ТЕРМИЧЕСКОЕ НАПЫЛЕНИЕ, КАК СПОСОБ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ	79
Фадеев И.В., Казарин А.С. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СОСТАВА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ КОРРОЗИИ ДЕТАЛЕЙ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ	83
<i>СЕКЦИЯ «ОБЪЕКТЫ ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА»</i>	
Акулова Т.Н., Андреев С.Б., Леонтьева Т.Н. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕКУЧЕСТИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	92
Алатырев А.С., Захаров А.И. ОБОСНОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ НОВОГО ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ОВОЩЕУБОРОЧНЫХ МАШИН	97
Бекова Г. А., Оремедов Т. С., Бабаева Б. Н. КОНСТРУКЦИЯ КОНУСНОГО ДРОБИЛКИ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ	100
Васильев А.А. НАСТРОЙКА РАБОТЫ БУНКЕРА ПОД ГРАНУЛИРОВАННЫЕ УДОБРЕНИЯ И МЕЛИОРАНТЫ	104
Волков А.И., Сидоров О.О., Данилов К.С. ОБЪЕКТЫ ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ	107
Гаврилов В.Н., Семенов А.В., Новиков А.М. УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТЬЮ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ФОРСУНОК	110
Иваншиков Ю.В., Доброхотов Ю.Н., Поликарпов С.С. ПОВЫШЕНИЕ РЕСУРСА ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГОСГОРАНИЯ ОЧИСТКОЙ ВОЗДУХА, ТОПЛИВ И МАСЕЛ	115
Иваншиков Ю.В., Доброхотов Ю.Н., Хлюкин И.О. ВЛИЯНИЕ КОНСТРУКЦИИ НАГНЕНТАТЕЛЬНОГО КЛАПАНА НА ХАРАКТЕР РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА ДИЗЕЛЯ	121
Игошин Д.Н. ИССЛЕДОВАНИЕ СНИЖЕНИЯ ГСМ АВТОМОБИЛЕЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	128
Игошина Д.А. ИССЛЕДОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЙ СЕРВИС РАБОЧЕГО ОРГАНА ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ	132
Игошина Д.А. ОБЗОР И ТЕХНИЧЕСКИЙ СЕРВИС ПАРАМЕТРОВ ТУКОЗАДЕЛЫВАЮЩЕГО РАБОЧЕГО ОРГАНА	136
Казakov Ю.Ф., Семенов А.С., Батманов В.Н. АНАЛИЗ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО БЕЗБАЛЛАСТНОМУ ПОВЫШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОЛЕСНЫХ ДВИЖИТЕЛЕЙ	141
Корнеева В.К., Капцевич В.М., Закревский И.В. МЕТОДИКА ЭКСПРЕСС-ТЕСТА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛОТНОСТИ МОТОРНОГО МАСЛА В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ	146

Котов А.А. АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОДВЕСОК ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ..	150
Иванова Р.Н., Кузнецов Е.В. АНАЛИЗ ПРОЦЕССА РЕЛАКСАЦИИ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДСИСТЕМЫ В СВЕРХТОНКИХ ПЛЕНКАХ ДИСЕЛЕНИДА ВОЛЬФРАМА WSe_2	154
Иванова Р.Н., Кузнецов Е.В. ПРИМЕНЕНИЕ БЫСТРОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ФУРЬЕ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХАРАКТЕРНЫХ ЧАСТОТ ПОГЛОЩЕНИЯ ИЗЛУЧЕНИЯ НАНОСТРУКТУРНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ	159
Попкова О.С., Хамадиярова А.А., Атангулова А.А. АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК ТЕПЛОНОСИТЕЛЕЙ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В СИЛОВЫХ УСТАНОВКАХ	163

*СЕКЦИЯ «ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ
В ТЕХНИЧЕСКОМ СЕРВИСЕ»*

Белокопытов А.В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ В УСЛОВИЯХ МНОГОУКЛАДНОЙ ЭКОНОМИКИ	167
Валерианов А.А., Пушкаренко Р.Н. НАПРАВЛЕНИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ	170
Генералов И. Г. ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ АСПЕКТ РАЗМЕЩЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ ОБСЛУЖИВАНИЯ БПЛА, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ЗОНДИРОВАНИЯ ПОСЕВОВ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР	174
Гильфанов К.Х., Кордияк Г.В. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ В ТЕХНИЧЕСКОМ СЕРВИСЕ	177
Зайцева Н.П., Зайцев С.П., Зайцев П.В. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ КЛИЕНТСКОГО СЕРВИСА В МАЛОМ И СРЕДНЕМ БИЗНЕСЕ	180
Крылова Н. П., Мартышева Д. И. БРЕНДИНГ ПРЕДПРИЯТИЙ НЕФТЕДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	185
Мусаев Т.К., Мусаев А.Т. РОЛЬ КОНТРОЛЯ В ФУНКЦИОНИРОВАНИИ МАШИННО-ТРАКТОРНЫХ ПАРКОВ В ОРГАНИЗАЦИЯХ	189
Шалимов И.В. ТЕХНИЧЕСКИЙ СЕРВИС: ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ И ВЗАИМООТНОШЕНИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ	195

*СЕКЦИЯ «ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ТЕХНИЧЕСКОМ СЕРВИСЕ»*

Борисова О.В., Васюткин Д.П. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ И ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ОБСЛУЖИВАНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ	199
Борисова О.В., Гатауллин Р.Р. ВНЕДРЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В АГРОТЕХНИКУ: РОБОТИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ	202
Борисова О.В., Холмогоров И.В. ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ: ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И ЦИФРОВИЗАЦИЯ	204

Гаркуша А.В., Севастьяк Т.В., Андрухович Е.С. СНИЖЕНИЕ РИСКА ТРАВМИРОВАНИЯ ОПЕРАТОРА ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ	208
Григорьев А.О. ОСОБЕННОСТИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ДЕТАЛИ МАШИН И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ	211
Доброхотов Ю.Н. РЕЗЕРВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ В ПРЕПОДАВАНИИ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ»	214
Крылова Н.П., Тихомирова Л.А. ТЕХНОЛОГИИ ЦИФРОВОГО МАРКЕТИНГА В ИГРОВОЙ ИНДУСТРИИ	224
Мардарьев С.Н., Еремеев И.В., Ларкин С.В. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ОСВЕЩЕНИИ РАСТЕНИЙ	230
Минасян А.М., Алеевская А.Ю., Воробьев Л.Г. ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССА СОЗДАНИЯ ЭЛЕКТРОСХЕМЫ НА БАЗЕ ARDUINO ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ МАЛОМАСШТАБНЫМИ МОДЕЛЯМИ ОБЪЕКТОВ МОРСКОЙ ТЕХНИКИ	235
Мурзина Э.Ф., Тернерсъян В.С. РАСЧЕТ ЛИНЕЙНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ ПОСТОЯННОГО ТОКА СРЕДСТВАМИ ПРОГРАММЫ MATHCAD	240
Пусная О.П., Пискун Д.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	243
Прохорова Л.Н., Богданов К.В., Сидоркин Е.В. ЦИФРОВЫЕ РЕШЕНИЯ В ТЕХНИЧЕСКОМ СЕРВИСЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ	247
Рахматуллина Д.Э., Рахматуллин А.А. ЦИФРОВИЗАЦИЯ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ МАШИНОСТРОЕНИИ И ТЕХНИЧЕСКОМ СЕРВИСЕ	250
Сарафанникова А.С. МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ВУЗА	255
Смирнов М. П., Лебедев Р.А. 3D-СКАНИРОВАНИЕ В РЕМОНТНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ	258
Третьякова Н. В., Гартман Д.С. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КАК СРЕДСТВО АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ПРОИЗВОДСТВА	262
Черпаков И.В., Бачу В.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ В ПРИНЯТИИ РЕШЕНИЙ В ОБЛАСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА	266

*СЕКЦИЯ «ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ
ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА»*

Белов Е.Л., Медведев Е.В. ВЛИЯНИЕ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА РАСТЕНИЯ. АЛГОРИТМ ПОДБОРА ЛАЗЕРА	270
Верещак А.В., Белов Е.Л., Ларкин С.В. АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ РАЗВИТИЯ СЕТЕЙ ЗАРЯДКИ И АККУМУЛЯТОРОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ	273

Вертей М.Л., Хегай Г.А., Давыдов А.В. АНАЛИЗ ПРИЧИН ПЕРЕРАСХОДА ПОРОШКОВОГО МАТЕРИАЛА ПРИ ХОЛОДНОМ ГАЗОДИНАМИЧЕСКОМ НАПЫЛЕНИИ	277
Гатаулина И.М. УТИЛИЗАЦИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ БИОГАЗОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ	282
Гусева Т.С., Гусев Д.С. ОСОБЕННОСТИ ПРИМНЕНИЯ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ТЕХНИЧЕСКОМ СЕРВИСЕ	287
Закиров Р.Н., Якунькин М.И. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РЕАКТОРОВ МАЛОЙ МОЩНОСТИ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ	290
Мардарьев С.Н., Журавлев Р.Е. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СВЕТОДИОДНОГО ОСВЕЩЕНИЯ В ФАРАХ РАБОЧЕГО СВЕТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ.....	293
Михеев Г.М., Димитриев А.А., Каландаров Х.У. АКТУАЛЬНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МАГНИТОПРОВОДОВ ИЗ АМОРФНОЙ СТАЛИ В ПРЕОБАЗОВАТЕЛЯХ НАПРЯЖЕНИЙ	299
Смирнов А.Г., Батманов В.Н. ОТОПЛЕНИЕ САЛОНА АВТОМОБИЛЯ АВТОНОМНЫМ ИСТОЧНИКОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ	304
Смирнов А.Г., Батманов В.Н., Смирнов Е.А. РАСЧЕТ ТЕПЛОВОГО БАЛАНСА САЛОНА ЛЕГКОВОГО АВТОМОБИЛЯ ВАЗ-2180	309
Шаронова Т.В., Пляшев В.А.. МЕТОДЫ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ЗЕРНА	314
Шаронова Т.В., Пляшев В.А. ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ С УСТАНОВКАМИ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ЗЕРНА	318

***СЕКЦИЯ «АГРО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
К ТЕХНИЧЕСКОМУ СЕРВИСУ»***

Гордеев А.А., Смирнов А.Г., Иванов В.Г. МЕТОДЫ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ	322
Данатаров А., Таганов Ч.Н., Рустамов С. ИННОВАЦИОННАЯ АГРОТЕХНОЛОГИЯ В ХЛОПКОВОДСТВЕ ТУРКМЕНИСТАНА	325
Егоров В.П., Алексеев Е.П., Смирнов М.П., Васильев А.А. ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ ДЛЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР	330
Егоров В.П., Алексеев Е.П., Смирнов М.П., Васильев А.А. СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ...	334
Мыратбердиев Я., Мыратбердиева О.Я., Шохрадова А.Ш. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ГОРОДСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ ..	337
Мыратбердиев Я., Мыратбердиева О.Я., Шохрадова А.Ш. ПУТИ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ	342
Пушкаренко Н.Н., Семенов Р.В. ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕХОДА НА ГАЗОМОТОРНОЕ ТОПЛИВО	346
Фадеева Н.А., Кириллов Н.А., Кириллова М.Н. ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ГИДРОГЕЛЯ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ОГУРЦОВ И	350

ТОМАТОВ В УСЛОВИЯХ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА	
Шашкаров Л.Г., Кириллов Н.А. ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ В АГРАРНОМ БИЗНЕСЕ	355
<i>СЕКЦИЯ «ЗОО-ВЕТЕРИНАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕКТАМ ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА»</i>	
Мередова Х.А., Курбанова М.А., Аширов А.И. ПРИМЕНЕНИЕ ФИСТУЛЫ У КРУПНОРОГАТОГО СКОТА	360
Якушкин И.В., Кутякова А.А. ЗОО-ВЕТЕРИНАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕКТАМ ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЖИВОТНЫХ	363