



Глазовская центральная  
районная библиотека  
МУК «Глазовская районная ЦБС»,  
МО «Глазовский район»

Июль, 2017г.  
выпуск № 77

## Устойчивое развитие сельского хозяйства: ресурсы Интернета

### Растениеводство

#### Плодородие почв. Обработка почвы. Эрозия почв и борьба с ней



**Опенин, О. А.** Звено севооборота с сидеральным паром, органическая система удобрений и поверхностная основная обработка почвы / О. А. Опенин // Аграрный вестник Урала. - 2017. - № 2 (156). - С. 42-50 : табл. - Библиогр. в конце ст.

*Биологизация и энергосбережение в земледелии – это уменьшение величины разомкнутости биогеохимического круговорота и трансформации энергии в агроэкосистеме. В связи с биогеохимическим круговоротом решающее значение в биологическом земледелии приобретает органическое вещество (в том числе растительные остатки), которое возвращается и вносится в почву. Цель исследований: установить причины отрицательных экосистемных изменений в агробиогеоценозе яровой пшеницы при внедрении комплекса основных элементов биологизации и энергосбережения в технологии возделывания и выявить пути их преодоления. Исследования проводили в 1991–1996 гг. на опытном поле Самарской ГСХА, расположенном в центральной зоне Самарской области (южная лесостепь Заволжья). Почва опытного участка – чернозем обыкновенный среднемощный тяжелосуглинистый. Агрехимические показатели слоя 0–40 см: содержание гумуса 7,9 %; азота легкогидролизуемого 85–115 мг/кг; фосфора подвижного 145–155 мг/кг; калия обменного 155–190 мг/кг; рН сол. 6,8. Агротематологические условия в годы проведения опытов были характерными для условий лесостепи Заволжья. По общепринятым методикам и ГОСТам проводились лабораторные и полевые анализы, учеты и наблюдения. Возделывался районированный сорт яровой пшеницы «Жигулевская» (суперэлита). Отрицательные экосистемные изменения в агробиогеоценозах яровой пшеницы при внедрении комплекса основных элементов биологизации и энергосбережения вызваны превышением порога поступления в обрабатываемый и корнеобитаемый слой количества однородного органического вещества зерновых культур с С:N 20–30:1. Для повышения урожайности яровой пшеницы в комплекс основных элементов биологизации и энергосбережения необходимо включать компенсационный интенсивный агроприем – минеральные удобрения (повышение по сравнению со среднемноголетней урожайностью в среднем на 0,76 т/га); или при органической системе удобрений – чистый пар в звене севооборота.*

Адрес ресурса: <http://avu.usaca.ru/ru/issues/105>

#### Зерновые и зернобобовые культуры



**Васильев, А. С.** Формирование продуктивности овса под влиянием фона минерального питания и фолиарной подкормки препаратом Изабион / А. С. Васильев // Молочнохозяйственный вестник. - 2017. - № 1 (25). - С. 17-29 : табл. - Библиогр. в конце ст.

*В результате комплексных исследований, проведенных в Тверской области, на дерново-среднеподзолистой супесчаной хорошо окультуренной почве изучены особенности формирования продуктивности овса под влиянием фолиарных подкормок препаратом Изабион на разных фонах минерального питания (1 – эффективное плодородие, 2 и 3– NPK на 3,5 и 4,5 т зерна с 1 га).*



МУК «Глазовская районная ЦБС» МО «Глазовский район» предлагает Вам бесплатный сервис Новостных рассылок, который предоставляет возможность оперативно и регулярно получать информацию о новых документах по предложенным темам в виде списка документов на e-mail адрес подписчика.

Выпуски рассылок содержат информацию о новых документах, находящихся в сети Интернет в открытом доступе.

Периодичность выхода выпусков рассылок – 1 раз в месяц.

Свои вопросы можете задать в разделе «Виртуальная справка» на сайте <http://glazovskaya-rbibl.wixsite.com/grcbs>

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ  
Глазовская районная библиотека, ул. Кирова, 11.

т. 8-950-822-51-79

8 (34141) 5-59-20

[cbs@glazrayon.ru](mailto:cbs@glazrayon.ru)

Часы работы:

ПН.- ЧТ. 8.00 - 18.00

ПТ. 8.00 - 17.00

СБ., ВС. Выходной

Составитель: С.В.Наймушина

Выявлено, что наибольшим влиянием на производственный процесс растений овса характеризовалась на всех фонах минерального питания обработка посевов рабочим раствором Изабиона в 1,5% концентрации (доза расхода препарата 3,75 л в 250 л воды на 1 га), проведенная в фазу кущения (23 микрофаза по коду ВВСН). Данная подкормка позволяет получить прибавки урожая зерна более высокого качества от 0,61 до 0,69 т/га (от 17,5 до 34,1%) с существенным экономическим эффектом (от 1,56 до 2,04 тыс.руб./га). Повышение продуктивности посевов овса достигается за счет улучшения фотосинтетической деятельности растений, усиления хода производственного процесса, повышения КПД ФАР посевами, оптимизации структуры урожая. Установлено также, что фоллиарные подкормки при комплексном их применении с расчетными дозами удобрений (NPK) на программируемую урожайность позволяют повысить процент реализации программы до 105,7 и 102,7% (при 86,5 и 87,3% без них).

Адрес ресурса: <http://molochnoe.ru/journal/publications>

## Льноводство



**Системные проблемы льнокомплекса России и зарубежья, возможности их решения / И. В. Ущаповский [и др.] // Молочнохозяйственный вестник. - 2017. - № 1 (25). - С. 166-186 : граф. - Библиогр. в конце ст.**

Объектом исследования является льняной комплекс России и зарубежья. Льняной комплекс России включает аграрные хозяйства и предприятия перерабатывающих отраслей промышленности (текстильной, строительной, химической, и др.). Представлен анализ кризисного состояния сырьевой составляющей льняного комплекса России: недостаточное финансовое состояние льносеющих хозяйств и льнозаводов, техническая отсталость и низкая технологическая дисциплина на этапах возделывания и первичной переработки льна, высокая себестоимость и нестабильное качество волокнистого сырья. Рассмотрено и проанализировано состояние льняного комплекса в различных регионах России. Проанализирована сырьевая база, посевные площади, урожайность и валовой сбор льна, выпуск волокна, состояние рынка льняной продукции в целом и др. В результате анализа выявлены причины кризисного состояния аграрного хозяйства, предприятий первичной переработки льна и текстильной промышленности. Стабилизация параметров валового производства льна (в пределах 40 тыс. т) и урожайности (9 ц/га) указывает на определенный уровень безубыточности производства в льносеющих хозяйствах. Узость внутреннего рынка изделий из льна может быть компенсирована выходом на международные рынки льна, включая Китай и Индию. Рассмотрено влияние государственных программ федерального и регионального уровня в поддержке льна и планы производства льняных изделий для федеральных ведомств и организаций. Государственные программы федерального и регионального уровня поддержки льноводства являются действенным инструментом для поддержки льна, однако систематическое их недофинансирование и отсутствие долгосрочных планов производства льнодержанных изделий для федеральных ведомств и организаций (Министерства обороны Российской Федерации, Министерства внутренних дел РФ, ОАО «Российские железные дороги»), так называемого государственного заказа, ограничивает развитие отрасли, имеющей значительный потенциал в национальной экономике. Предложены пути повышения экономической эффективности возделывания и первичной переработки льна.

Адрес ресурса: <http://molochnoe.ru/journal/publications>

## Картофель



**Охотников, Б. Л. Критерии оценки комплекса машин для реализации технологии возделывания продукции растениеводства (на примере картофеля) / Б. Л. Охотников, П. В. Кузнецов, А. Л. Обухов // Аграрный вестник Урала. - 2017. - № 1 (155). - С. 61-65 : табл. - Библиогр. в конце ст.**

Мерой оценки эффективности производства должна быть экономия общественного труда с учетом максимального повышения производительности и снижения себестоимости продукции. Специалисты рекомендуют при сравнении вариантов в качестве обобщенных показателей эффективности использовать и стоимостные. Для определения эффективности мероприятий для различных уровней системы целесообразно использовать различные критерии. Для оценки технологий производства сельскохозяйственной продукции и планируемых средств механизации по их реализации в качестве критериев могут использоваться затраты труда, эксплуатационные и приведенные затраты, затраты энергии, капитальные вложения, урожайность культур и другие. Методологической основой экономической оценки сельскохозяйственной техники при различных вариантах технических решений с целью выбора наиболее эффективного является определение уровня производительности общественного труда. Поскольку содержание общественно необходимых затрат в настоящее время не определено, рекомендуют применять приведенные затраты, которые представляют собой сумму текущих затрат на производство и нормативную прибыль. Средства механизации возделывания сельскохозяйственных культур могут оказывать влияние на условия вегетации растений и на урожай. При расчетах экономической эффективности критерии должны учитывать комплексные затраты. Как показал анализ результатов применительно к конкретным условиям целесообразно использовать урожайность картофеля, затраты труда и средств на производство продукции и единицу площади, производительность агрегатов, потери продукции и показатели качества работы.

Адрес ресурса: <http://avu.usaca.ru/ru/issues/104>

## Молочное и мясное скотоводство



**Александрова, С. С.** Гумат натрия «Росток» при выращивании телят / С. С. Александрова, А. А. Садвокасова, И. В. Атаманов // Аграрный вестник Урала. - 2016. - № 12 (154). - С. 8-12 : табл. - Библиогр. в конце ст.

*Жидкий препарат «Росток» изготавливается из торфа, добываемого в Тюменской области. Имеет сертификаты соответствия. Это 1 %-ный раствор гумата натрия, содержит комплексные соединения гуминовых кислот в количестве 10 г/л, рН 8,0–12,0. Целью наших исследований являлось изучение влияния гумата натрия «Росток» на продуктивные качества и гематологические показатели телят. В задачи исследований входил учет роста телят, определение показателей крови и ее фагоцитарной активности. Научно-производственный опыт проведен на 4-х группах телочек и бычков, сформированных по принципу пар-аналогов на племенном заводе «Тополя» в 2014 году. Формирование подопытных групп (10 телок и 10 бычков черно-пестрой голштиinizированной породы в экспериментальной и аналогично в контрольной группе) производилось с учетом пола, происхождения, живой массы, интенсивности прироста в предвари- тельный период. Согласно схеме опыта, гумат натрия «Росток» вводили в рацион экспериментальной группы животных из расчета 2 мл на 1 кг живой массы в течение 10 дней с перерывом 30 дней в два этапа. За период проведения опыта среднесуточный прирост живой массы телочек экспериментальной группы составил 919 г, бычков – 909 г; контрольной соответственно 816 г и 845 г. Разница составила соответственно 12,6 % у телочек и 7,5 % у бычков в пользу применения препарата. Фагоцитарная активность крови животных опытной группы была выше на 3,8 %, фагоцитарное число – на 22,3 %, фагоцитарный интегральный индекс – на 25 %. Животные были здоровы, о чем свидетельствуют показатели крови и ее сыворотки. Анализ состояния телят, принимающих «Росток», говорит о положительном влиянии препарата. Отмечается тенденция положительного влияния гумата натрия на прирост живой массы животных и повышение их иммунного статуса.*

Адрес ресурса: <http://avu.usaca.ru/ru/issues>



**Смирнова, Л. В.** Эффективная добавка «Tasco» в рационах коров айрширской породы / Л. В. Смирнова, Е. Е. Хоштария, А. А. Лагун // Молочнохозяйственный вестник. - 2017. - № 1 (25). - С. 57-63 : табл. - Библиогр. в конце ст.

*Целью исследований являлось изучение эффективности скармливания добавки Tasco высокопродуктивным коровам айрширской породы. Кормовая добавка Tasco является продуктом, состоящим из сухих морских водорослей (96%) и злаков (4%). Она представляет собой сыпучий порошок коричнево-зеленого цвета. Энергетическая ценность Tasco – 10,3 МДж. Сухое вещество содержит протеин, клетчатку, жир, но особенно добавка богата минеральными веществами – 20,6%. Большая часть сухого вещества представлена макроэлементами: кальцием, фосфором, магнием, а также микроэлементами: йодом, железом, медью и цинком.*

Адрес ресурса: <http://molochnoe.ru/journal/publications>



**Чеченихина, О. С.** Молочная продуктивность и свойства вымени коров черно-пестрой и симментальской пород при использовании роботизированной системы доения / О. С. Чеченихина, Ю. А. Степанова, Н. А. Андриякова // Молочнохозяйственный вестник. - 2017. - № 1 (25). - С. 70-76 : табл. - Библиогр. в конце ст.

*Проанализированы молочная продуктивность и основные свойства вымени коров-первотелок черно-пестрой и симментальской пород при использовании роботизированной системы доения животных. По удою за различные периоды лактации и по основным свойствам вымени лидировали коровы черно-пестрой породы молочного направления продуктивности. Следовательно, к применению роботизированного доения более пригодны животные черно-пестрой породы в сравнении с симменталами комбинированного направления продуктивности при условии целенаправленного отбора.*

Адрес ресурса: <http://molochnoe.ru/journal/publications>

## Птицеводство



**Аржанкова, Ю. В.** Живая масса цыплят-бройлеров при использовании в рационе разных форм сапропеля / Ю. В. Аржанкова, Е. В. Лосякова, С. А. Попова // Молочнохозяйственный вестник. - 2017. - № 1 (25). - С. 8-16 : табл. - Библиогр. в конце ст.

*Исследования проведены в условиях vivария кафедры зоотехнии и технологии переработки продукции животноводства ФГБОУ ВО «Великолукская ГСХА» Псковской области на цыплятах-бройлерах кросса «Ross-308».*

Подопытные группы были сформированы из 13-суточных цыплят по 10 голов в каждой группе. 1-я опытная группа получала комбикорм с добавкой в питьевую воду 1% (по объему) экстракта сапропеля, 2-я и 3-я опытные группы – комбикорм с частичной заменой его (по массе) исследуемыми добавками: 2-я группа – 2,5% вымороженного сапропеля, 3-я группа – 10% зеленой подкормки на основе сапропеля. Выращивание цыплят-бройлеров осуществлялось до 56-дневного возраста. Наиболее заметными и закономерными оказались различия между курочками, опытные группы которых превосходили контрольную по живой массе и среднесуточным приростам. При сравнении опытных групп между собой некоторое преимущество имели бройлеры 2-й опытной группы. Группы петушков оказались в значительной мере сходными, что оказало существенное влияние на суммарные показатели цыплят-бройлеров.

Адрес ресурса: <http://molochnoe.ru/journal/publications>

## Пчеловодство



**Использование лесов для** ведения пчеловодства и иной сельскохозяйственной деятельности / Р. Р. Султанова [и др.] // Аграрный вестник Урала. - 2017. - № 2 (156). - С. 59-65 : граф. - Библиогр. в конце ст.

Использование лесов регламентируется действующим Лесным кодексом Российской Федерации (ЛК РФ, 2006 год), согласно которому одним из 16 видов использования лесов является ведение сельского хозяйства. Лесные участки для ведения сельского хозяйства предоставляются гражданам, юридическим лицам в соответствии со ст. 9 ЛК РФ. В 2016 году из 6,27 млн га лесов Республики Башкортостан для нужд сельского хозяйства предоставлено 0,11 % площади лесов: для пчеловодства – 1635,4 га, сенокосения – 1816,9 га, выпаса скота – 2864,6 га, выращивания сельскохозяйственных культур – 267,7 га. Наибольшие поступления в бюджет от использования лесов для ведения сельского хозяйства в расчете на 1 га арендованных земель лесного фонда в республике получены с 2013 по 2015 годы. В 2015 году поступления арендной платы от использования лесов составили 203,5 млн руб., из них в федеральный бюджет – 179,4 млн руб., в региональный – 24,1 млн руб. Наибольшую значимость среди направлений по использованию лесов для ведения сельскохозяйственной деятельности имеет пчеловодство – исторически сложившееся на территории Башкортостана уникальное производство меда и многовековой трудовой навык. Анализ показателей развития пчеловодства в республике с 1910 по 2015 годы выявил неравномерность их значений как по общему выходу товарного меда, по выходу меда с одной пчелосемьи, так и по динамике количества пчелосемей. За более чем 100-летний период выделяется пять этапов увеличения количества пчелосемей: I этап – 1910–1915 годы, II – 1925–1940 годы, III – 1945–1950 годы, IV – 1955–1965 и V этап – 2000–2015 годы. Максимальным по выходу товарного меда был 2015 год. Наименьший сбор товарного меда характерен для периода с 1950 по 1965 годы. Перспективы развития пчеловодства в республике крайне высоки. Этот уникальный технологический процесс обладает законодательной основой, современными технологиями производства пчеловодческой продукции, сырьевым потенциалом насаждений липы мелколистной. Климатические условия региона, биоразнообразие медоносных растений обеспечивают возможность организации пчеловодческих предприятия высокой рентабельности.

Адрес ресурса: <http://avu.usaca.ru/ru/issues>

## Ветеринария



**Женихова, Н. И.** Сравнительные морфологические изменения в печени цыплят-бройлеров под влиянием пробиотика в возрастном аспекте / Н. И. Женихова // Аграрный вестник Урала. - 2017. - № 1 (155). - С. 17-20 : табл. - Библиогр. в конце ст.

Пробиотик Моноспорин выгодно отличается от всех известных аналогов более широким спектром действия и новой лекарственной формой применения с высоким содержанием в ней активных жизнеспособных микроорганизмов. Основа этого препарата – промышленно ценный штамм *Bacillus subtilis* 090, который обладает высокими антагонистическими свойствами в отношении возбудителей кишечных инфекций: грамотрицательных – представителей родов *Klebsiella*, *Escherichia*, *Salmonella*, *Proteus*, *Pseudomonas*; грамположительных – *Staphylococcus*, *Streptococcus*. Благодаря высокой активности в подавлении патогенов может применяться в качестве профилактического и терапевтического средства. Препарат безопасен для птицы в любых дозах, при этом сохраняет продукты птицеводства безопасными для человека, в отличие от антибиотиков. Моноспорин также имеет ряд преимуществ – не вызывает привыкания у патогенной микрофлоры к препарату, легко растворим в воде и безопасен в применении, экономически выгодный в сравнении с антибиотиками и другими пробиотиками. В статье приведены наши исследования по изучению морфологических изменений в печени при введении в рацион цыплят-бройлеров моноспорина. Исследования проводились на Среднеуральской птицефабрике, в работе применяли макроскопические и микроскопические методы. Для морфологической оценки печени цыплят разного возраста (для гистологического исследования взят материал от цыплят в возрасте 10, 15, 20, 25 и 37 дней) было создано две группы (опытная и контрольная).

Цыплятам-бройлерам первой опытной группы выпаивали пробиотик на основе *Bacillus subtilis* в дозе 0,03 мл на одну голову в сутки. Сравнительная морфология печени цыплят контрольной и опытной групп (с введением в рацион пробиотика Моноспорин) свидетельствует о предотвращении дистрофических и воспалительных процессов и повышении массы и активности печени.

Адрес ресурса: <http://avu.usaca.ru/ru/issues/104>



**Лозовая, Е. Г.** Метаболические аспекты эмбриопатий у коров / Е. Г. Лозовая // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. - 2016. - № 4 (51). - С. 69-73 : табл. - Библиогр. в конце ст.

Проведено исследование метаболического статуса коров в динамике ранних сроков гестации при физиологическом формировании эмбриона, задержке его развития и гибели. В опыте находились 47 коров красно-пестрой и черно-пестрой пород со среднегодовой молочной продуктивностью 6,0 -7,6 тыс. кг. Рацион животных включал силос кукурузный, сено эспарцета или люцерны, солому ячменную и концентрированные корма. На 19, 23, 28-32, 38,45, 60-65-й дни после осеменения животные подвергались трансректальному эхографическому обследованию состояния половых органов и развивающегося зародыша, по результатам которого животных разделили на три группы: физиологическое формирование эмбриона, задержка его развития и гибель. В те же сроки от коров получали венозную кровь, в которой определяли содержание белка, мочевины, креатинина, глюкозы, холестерина, общего кальция, неорганического фосфора, магния, цинка, меди, марганца, селена, йода, связанного с белком, среднемолекулярных пептидов, а также активность щелочной фосфатазы, аминотрансферазы, аспартатаминотрансферазы и гамма-глутамилтрансферазы. Рассчитывали индекс эндогенной интоксикации, статистическую обработку полученных данных проводили с использованием прикладных программ. Выявлено, что характер нарушения эмбрионального развития (задержка развития или гибель эмбриона) коррелируют со степенью выраженности изменений метаболического статуса осемененных коров. В первую очередь это касается дисбаланса в системе минерального обмена и дефицита многих биоэлементов, в частности магния, цинка, меди, селена и йода. Развивающиеся на этом фоне метаболические расстройства влекут за собой накопление эндотоксинов и проявление эндотоксиновой агрессии против формирующегося эмбриона. Вскрытые патогенетические механизмы проявления эмбриопатий у животных могут быть положены в основу разработки стратегии их профилактики и терапии.

Адрес ресурса: <http://vestnik.vsau.ru/category/archive/god-izdaniya-2016/>