

razlichnykh regionakh Rossiyskoy Federatsii (rezul'taty demonstratsionnykh opytov). Korenevo, 2004. 29 s.

5. Otechestvennye sorta ne khuzhe zarubezhnykh / A.E. Shabanov, A.I. Kiselev, S.N. Zebrin, B.V. Anisimov // *Kartofel' i ovoshchi*. 2010. № 8. S. 13-14.

6. Metodika issledovaniy po zashchite kartofelya ot vrediteley, sornyakov i immunitetu / A.S. Volovik, L.N. Trofimets, A.B. Dolyagin, V.M. Glez. M.: VNIKKh, Rossel'khozakademiya, 1995. 105 s.

7. Kiryukhin V.P., Chegolina M.M. Metodicheskie ukazaniya po otsenke sortov kartofelya na prigodnost' k promyshlennoy pererabotke. M.: NIIKKh, 1983. 56 s.

8. Rasteniyevodstvo /Torikov V.E., Belous N.M., Mel'nikova O.V., Artyukhova S.V. Uchebnik dlya vuzov / Sankt-Peterburg, 2020.

9. Torikov V.E., Sychev S.M. Ovoshchevodstvo. Uchebnoe posobie / Sankt-Peterburg, 2017. Ser. Uchebniki dlya vuzov. Spetsial'naya literature.

10. Torikov V.E., Mel'nikova O.V. Nauchnye osnovy agronomii. Sankt-Peterburg, 2020. (3-e izdanie, stereotipnoe)

УДК 633.2.03

DOI: 10.52691/2500-2651-2022-92-4-22-29

БОГАТСТВА И РЕЗЕРВЫ ПОЙМЕННЫХ ЛУГОВ

Resources and Reserves of Floodplain Meadows

Ториков В.Е., д-р с.-х. наук, профессор, **Чирков Е.П.**, д-р экон. наук, профессор,

Осипов А.А., канд. с.-х. наук

Torikov V.E., Chirkov E.P., Osipov A.A.

ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»

Bryansk State Agrarian University

Аннотация. В статье рассмотрен комплекс вопросов научно обоснованного использования пойменных сенокосов и пастбищ, определены основные направления интенсификации, а также факторы, способствующие росту эффективности производства кормов с пойменных земель. Это научная организация землепользования (чересполосица, мелкоконтурность, удаленность луговых угодий), рациональное применение минеральных удобрений, организация орошения, создание культурных пастбищ и их эффективное использование, организационно-хозяйственные и экономические основы интенсификации пойменного луговодства. Основным критерием экономической эффективности является получение максимального количества кормов с единицы площади при минимальных затратах труда и средств на их производство. Из анализа материалов обследования пойменных кормовых угодий Центрального федерального округа, куда входит и Брянская область, видно, что большие площади их находятся в неудовлетворительном культуртехническом состоянии, что препятствует механизации сеноуборочных работ. Закустаренность, заочкаренность, избыточное увлажнение, заболоченность пойменных лугов не только затрудняет применение современной высокопроизводительной техники, но и приводит к мелкоконтурности угодий, что снижает их продуктивность и является серьезным препятствием для их эффективного использования. Травы на этих лугах вследствие отсутствия ухода и направленного использования находятся в угнетенном состоянии, плохо растут и дают низкие урожаи сена. Растительность пойменных лугов – злаковая, злаково-разнотравная с примесью осок и бобовых. Встречается овсяница луговая и красная, кострец безостый, тимофеевка луговая, клевер белый, розовый, красный и другие луговые растения. В тоже время эти травостои обеспечивают высокие и устойчивые урожаи хорошего сена при поверхностном их улучшении, включая комплекс культуртехнических, агрохимических и организационно-экономических мероприятий, способствующих улучшению условий произрастания наиболее ценных кормовых растений, повышению их урожайности. Такие участки по примерным подсчетам занимают в Брянской области более половины пойменных лугов. При правильном уходе и использовании пойменных земель можно получать урожайность сена с естественных луговых травостоев 60-75 ц/га, а при создании сеяных лугов – 100-120 ц/га.

Abstract. *Scientifically-based use of floodplain hayfields and pastures is considered in the article; principle areas of intensification, as well as factors contributing to the increase in the efficiency of feed production from floodplain lands are identified. They are the scientific arrangement of land use (strip farming, shallow contour, and remoteness of meadow lands), rational use of mineral fertilizers, organization of irrigation, creation of cultural pastures and their effective use, organizational and economic foundations of intensification of floodplain meadow farming. The main criterion of economic efficiency is to obtain the maximum amount of feed per unit area with minimal labour and funds inputs for their production. On the basis of the analysis of the survey materials of floodplain forage lands of the Central Federal District, including the Bryansk region, it is clear that large areas of them are in poor cultural and technical condition, which prevents the mechanization of hay harvesting. Overbushiness, getting hillocks, excessive moisture, swampiness of floodplain meadows not only complicate the use of modern high-performance equipment, but also lead to a shallow contour of land, which reduces their productivity and becomes a serious obstacle to their effective use. The grass in these meadows, due to lack of treatment and directed use, is in a depressed state, grow poorly and provide low hay yields. The vegetation of floodplain meadows is gramineous, motley-grass with sedges and legumes. There are meadow and red fescue, smooth brome, timothy grass, white, pink, red clover and other meadow plants. At the same time, with superficial improvement these herbages provide high and stable yields of good hay, including a complex of cultural, agrochemical-organizational and economic measures that contribute to improving the growing conditions of the most valuable forage plants, increasing their yield. According to approximate calculations, such areas occupy more than half of the floodplain meadows in the Bryansk region. When treating and using floodplain lands proper it is possible to obtain hay yields from natural meadow stands of 60-75 c/ha, and from meadows seeded – of 100-120 c/ha.*

Ключевые слова: кормопроизводство, пойменные сенокосы и пастбища, комплекс мероприятий по улучшению использования, межхозяйственная кооперация, экономическая эффективность.

Keywords: *feed production, floodplain hayfields and pastures, improvement plan f use, interfarm cooperation, economic efficiency.*

Введение. Кормовая база, обеспечивающая бесперебойное снабжение скота высокопитательными и разнообразными кормами, основное условие успешного развития животноводства и повышения его продуктивности.

Степень удовлетворения животноводческих отраслей в полноценных кормах, обеспечивающих максимальную (при данном породном составе) продуктивность животных, оптимальный уровень затрат труда и средств в расчете на кормовую единицу дает обобщающую количественную и качественную характеристику развития кормопроизводства в целом и применительно к конкретному виду кормовых угодий. Естественные кормовые угодья являются важным потенциальным источником производства дешевых кормов для животноводства и особенно молочного скотоводства и создают благоприятные возможности для его развития.

По рельефу, почвам, условиям увлажнения, растительности, хозяйственным и другим признакам природные кормовые угодья подразделяются в основном на суходольные и заливные сенокосы и пастбища.

Пойменные луга являются наиболее ценными из всех природных кормовых угодий, так как отличающихся высокой потенциальной продуктивностью. В настоящий период их площадь и состояние точно неизвестны. По данным почвоведов, пойменных земель числится одна площадь, а земельным балансом учитывается совсем другая площадь заливных сенокосов. В результате неполного учета из поля зрения выпадают обширные участки, используемые под пастбища, пашню, а также значительная часть сенокосов плодородных пойменных земель, которые попадают в разряд суходолов. Более того последние тридцать лет за годы реформирования аграрного сектора пойменные луга остались без внимания со стороны руководителей и специалистов всех уровней.

Благодаря высокому плодородию таких земель и лучшему водному режиму продуктивность расположенных здесь сенокосов при одинаковой агротехнике и затратах значи-

тельно выше, чем на других типах лугов. Урожайность составляет в среднем 20-23 ц/га сухого вещества, питательная ценность 0,76-0,85 кормовых единиц, энергонасыщенность около 10,2 Мдж ОЭ, себестоимость 1 ц корм. ед. значительно ниже, чем на суходолах. Заготовка кормов проходит с конца мая, начала июня до конца октября. При этом сено и пастбищная трава с пойменных лугов хорошего качества. О значении кормопроизводства на пойменных лугах свидетельствует тот факт, что занимая во многих хозяйствах до 40% естественных кормовых угодий, они дают до 2/3 и более общего сбора объемистых кормов.

Все это свидетельствует о громадных потенциальных возможностях пойменных земель, которые могут стать одним из главных источников укрепления кормовой базы животноводства. Однако для использования этих богатств необходимы большие усилия и применение прогрессивных технологий, учитывающих специфику пойм, без учета которой мероприятия по улучшению и использованию пойменных лугов оказываются неэффективными и зачастую приводят к отрицательным последствиям.

Наиболее важная специфическая черта пойм – затопление их талыми водами, которые несут различное количество песчаных и богатых элементами питания глинистых и илистых частиц и осаждаются в речных долинах в виде пойменного наилка (аллювия). Именно эти факторы поёмности оказывают непосредственное влияние на формирование плодородных пойменных почв и луговой растительности.

Вследствие этого пойма приобрела значение копилки огромных запасов почвенного плодородия для питания растений. При правильном уходе и использовании пойменных земель можно получать урожай сена с естественных луговых травостоев 60-75 ц/га, а при созидании сеяных лугов – 100-120 ц/га. Однако взять эти богатства не так-то легко. Продолжительность затопления пойм полыми водами на 30-60 дней сокращает вегетационный период сильно оттягивая сроки обработки почвы, сева, различных культуртехнических мероприятий. Осенью на поймах раньше, чем на суходолах наступают заморозки. К тому же лишь небольшая часть пойм имеет ровную поверхность. Чаще всего рельеф здесь волнистый, изрезанный, гряды чередуются с ложбинами и т.д.

Из анализа материалов обследования пойменных кормовых угодий Центрального федерального округа, куда входит и Брянская область, видно, что большие площади их находятся в неудовлетворительном культуртехническом состоянии которое препятствует механизации сеноуборочных работ. Наличие леса, кустарника, кочек, избыточного увлажнения, заболоченность пойменных лугов не только затрудняет применение современной высокопроизводительной техники, но и приводит к мелкоконтурности угодий, что снижает их продуктивность и является серьезным препятствием для их эффективного использования. Травы на этих лугах вследствие отсутствия ухода и направленного использования находятся в угнетенном состоянии, плохо растут и дают низкие урожаи сена. Растительность пойменных лугов – злаковая, злаково-разнотравная с примесью осок и бобовых. Встречается овсяница луговая и красная, кострец безостый, тимopheевка луговая, клевер белый, розовый, красный и другие луговые растения. В тоже время эти травостои обеспечивают высокие и устойчивые урожаи хорошего сена при поверхностном их улучшении, включая комплекс культуртехнических, агрохимических и организационно-экономических мероприятий, способствующих улучшению условий произрастания наиболее ценных кормовых растений, повышению их урожайности. Такие участки по примерным подсчетам занимают в Брянской области более половины пойменных лугов.

Какие же приемы улучшения пойменных лугов наиболее эффективны. Что надо делать в первую очередь, чтобы добиться максимальной отдачи от затраченных средств?

Методы исследования. В процессе работы над статьей в зависимости от характера изучаемых вопросов были использованы монографический, экономико-статистический, расчетно-конструктивный, экспериментальный, нормативный и другие общие методы научного познания.

При подготовке статьи, помимо специальных литературных источников, использованные данные научно-исследовательских и учебных учреждений, территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Брянской области, управления Феде-

ральной службы регистрации кадастра и картографии Брянской области, Департамента сельского хозяйства Брянской области, материалы первичного учета и отчетности сельскохозяйственных организаций (предприятий), а также авторские положения и собственные полученные результаты исследования.

Результаты и их обсуждения. Основные мероприятия, направленные на повышение урожайности пойменных лугов, должны осуществляться, как по линии широкого применения научно-обоснованных малозатратных приемов ухода за пойменными лугами (боронование, систематическая подкормка естественных травостоев в оптимальных нормах, улучшение качественного состава травостоев путем подсева бобовых трав и других приемов поверхностного улучшения), так и по линии коренного улучшения (перепашка и другие энергосберегающие приемы обработки почвы, и создание сеяных лугов). Большое значение приобретает рациональное использование сенокосов и пастбищ на пойменных землях, лугопастбищные севообороты – порционная система пастбы скота, комбинированное по годам использование луга.

Поверхностное улучшение не требует значительных затрат, но может оказать и оказывает большое влияние на увеличение урожайности пойменных лугов, улучшение видового состава травостоев, улучшение качества получаемых кормов. В зависимости от конкретных экологических условий и состава природного травостоя поверхностное улучшение включает следующие мероприятия: регулирование режима питания луговых травостоев за счет подкормки удобрениями, подсев трав, уборка паводковых наносов, борьба с луговыми сорняками, уничтожение земляных и осоковых кочек и старики, боронование, омоложение, регулирование водного режима и отвод застойных поверхностных вод и т.д. достаточно провести элементарные мероприятия по уходу или улучшению пищевого режима – внесение удобрений в минимальной норме 1,5 ц/га, как в тот же год можно получить 35-40 ц/га сена. По обобщенным данным, поверхностное улучшение обеспечивает прибавку урожая с 15-20 до 65-70 ц/га хорошего сена и до 70-80 ц кормовых единиц с каждого гектара культурных пастбищ. Между тем удобрений для пойменных земель выделяется совершенно недостаточно. В Брянской области, к примеру, как показывают обследования за последние годы ни разу не удобрялись.

Удобрять пойменные луга особенно важно в связи с тем, что за последние годы резко сократились разливы рек, уменьшилось, а часто и прекратилось отложение наилок, с которыми возвращались питательные вещества. Очень важно обеспечить минеральными удобрениями мелиорируемые площади. Пока что удобрения выделяют только на год освоения мелиорируемых площадей. В последующие годы эти участки удобрениями централизованно не обеспечиваются. Большие затраты на мелиорацию (45,0-55,0 тыс. рублей на гектар) не подкрепляются текущими расходами на удобрения. Это приводит к вырождению травостоев, быстрому снижению урожайности, увеличивает срок окупаемости затрат и даже ставит ее под сомнение.

Необходимо обеспечить минеральными удобрениями площади чистых пойменных лугов, выделяя их целевым назначением не только в год освоения, но и при дальнейшем использовании сенокосов и пастбищ.

Как уже отмечалось выше, значительные площади пойменных земель – луга, покрытые кочками, заросшие кустарниками, избыточно увлажненные, заболоченные и имеют малоценный в кормовом отношении травостой с преобладанием сорных, вредных трав: конский щавель, пижма, лютик и другие, требуют коренного улучшения с последующим созданием нового сеянного травостоя. Главная трудность здесь – нехватка семян трав, выдерживающих длительное затопление. Специализированное семеноводство трав для пойменных лугов не организовано. Семян пойменных сортов трав мало, но и те, что есть, нередко попадают в хозяйства не имеющих заливных земель. В то же время для залужения пойм обычно выделяют семена трав с суходолов. В результате новые посевы после первого же половодья изреживаются или погибают. Именно поэтому у практиков сложилось мнение, что пойменные луга нельзя распахать, несмотря на их неудовлетворительное состояние.

Селекционерам предстоит создать новые сорта трав интенсивного типа. Ведь продолжительное затопление выдерживают лишь немногие из высокопродуктивных видов трав – кострец безостый, овсяница луговая, тимopheевка луговая, клевер красный, клевер белый, райграс паст-

бищный. Травы эти дают высокие урожаи в течение длительного времени в основном только при двуукосном использовании и непригодны для наиболее интенсивных способов использования пастбищного и многоукосного. Селекционных сортов трав интенсивного типа для длительного затопления пойм крайне мало, что связано как с организационно-хозяйственными, так и экономическими причинами семеноводства в современных условиях хозяйствования.

Успешное развитие полевого кормопроизводства на пойменных землях невозможно без введения севооборотов. На этих землях нельзя возделывать озимые зерновые, многолетние бобовые травы и другие культуры, плохо переносящие затопление. Учитывая более короткий вегетационный период для пойменных земель подбирают более скороспелые сорта кормовых культур. Для введения севооборотов требуется построить осушительную сеть, позволяющую регулировать уровень вод, а на долгопоёмных лугах проводить и обвалование земель. При распашке пойменных земель надо устранить опасность водной эрозии. Известны случаи, когда распашка пойм в эрозийно-опасных местах приводила к размывам, заносу песком значительных плодородных площадей. Вот почему на таких участках следует создавать кустарниковые полосы (шириной 10-15 метров), располагая их поперек течения вод, проводить обвалование пойм, вводить травопольные севообороты вместо пропашных.

Высокая засоренность и зараженность вредителями пойменных площадей (в 10-30 раз выше, чем материковых участков) требует широкого применения гербицидов и других средств защиты растений. Эффективность от них на пойме высокая даже при нынешних ценах на химикаты. Использование гербицидов увеличивает урожай пойменных лугов на 40-60%. На рубль затрат, связанных с применением гербицидов, в хозяйствах Нечерноземной зоны Российской Федерации, в том числе и в Брянской области, получают дополнительной продукции на 2-3 и более рублей, что снижает общую себестоимость кормов, а следовательно и животноводческой продукции.

В комплексе важнейших мероприятий по более интенсивному использованию пойменных земель важное место занимает научная организация землепользования в сельскохозяйственных организациях (предприятиях). Наиболее распространенными недостатками землепользования являются чересполосица и связанная с ней мелкоконтурность, а также удаленность луговых пойменных угодий от хозяйственных усадеб и животноводческих помещений.

Основные недостатки землепользования на пойменных лугах заключаются в размере и составе угодий, их расположение, а также неправильном распределении земель между отдельными хозяйствами, не отвечающими требованиям рациональной организации сельскохозяйственного производства. При этом состоянии землепользования одной сельскохозяйственной организации (предприятия) связано с использованием земли и ведением хозяйства в соседних или недалеко расположенных.

С ростом интенсивности использования естественных пойменных угодий мелкоконтурность и чересполосные участки отрицательно сказываются на эффективном ведении луговодства. Мелкоконтурность становится серьезной помехой в проведении механизированных работ и в осуществлении комплекса мероприятий по интенсификации кормопроизводства. Качество и пространственное расположение земельных массивов и отдельных участков в значительной мере влияет на характер специализации и концентрации, рентабельное ведение лугопастбищного хозяйства.

Постоянный спутник чересполосицы – дальнеземье.

Помимо непроизводительных расходов, вызываемых чересполосицей, дальнеземелье оборачивается хозяйствам большими транспортными издержками, так как большинство таких земель находится в 20-30 км от населенных пунктов, которым они принадлежат. Эти дополнительные затраты отрицательно влияют на себестоимость заготавливаемых кормов. Проблема может быть в определенной мере решена за счет создания крестьянских (фермерских) хозяйств на отдаленных земельных, в том числе естественных пойменных массивах. Но это требует значительного стартового капитала, которым, как правило, не располагают потенциальные фермеры.

В принципе же все мелиоративные работы на пойменных землях необходимо прово-

дять на больших массивах по специальным проектам, связанным с государственными схемами комплексного использования водных и земельных ресурсов. Ориентироваться на местную мелиорацию мелких участков в условиях поймы с их более сложным гидрологическим режимом нельзя. Необходимость улучшать пойменные земли на больших площадях, руководствуясь их состоянием, а не границами отдельных хозяйств, привела к новым формам организации лугового кормопроизводства – созданию межхозяйственных специализированных объединений. Сейчас вопрос повышения экономической эффективности использования пойменных лугов приобретают особо важное значение в решении всей кормовой проблемы области для всех хозяйственных форм: крупных коллективных организаций (предприятий), включая агрохолдинги, средних и небольших кооперативов и товариществ, крестьянских (фермерских) хозяйств, индивидуальных предпринимателей, личных подсобных хозяйств населения и решать их можно на основе кооперации. Кооперация создает необходимые организационно-хозяйственные и экономические основы перевода кормопроизводства и других отраслей сельского хозяйства на современную индустриальную основу.

На современном этапе межхозяйственная кооперация в использовании пойменных земель и других видов природных кормовых угодий проявляется в разделении труда между участниками на основе договора, углубление их специализации на производство отдельных продуктов развития самостоятельных структурных звеньев по сбыту продукции, материально-техническому и другим видам обслуживания. Создавая крупные специализированные межхозяйственные предприятия в производстве или для выполнения отдельных работ, в частности, в кормопроизводстве, хозяйства - пайщики получают возможность придавать более интенсивный характер производству того или иного сельскохозяйственного продукта. В этом заключены огромные потенциальные возможности кооперации как базы для дальнейшего развития специализации и концентрации сельскохозяйственного производства с включением в этот процесс всех хозяйственных форм.

При осуществлении хозяйственной деятельности в одиночку производство кормов, в том числе с пойменных лугов, отдельные сельскохозяйственные организации (предприятия) используют свои угодья обособленно. Это приводит к распылению денежных средств и материальных ресурсов, затрудняет комплексную механизацию, внедрение новых прогрессивных технологий на их заготовке, хранении и скармливании. Поэтому ограниченные капитальные вложения, которые государство и хозяйство направляет на улучшение естественных кормовых угодий, в том числе и пойменных лугов, строительство мелиоративных систем, использование минеральных удобрений, средств защиты растений, не всегда приводят к значительному повышению продуктивности и заметному снижению затрат труда и средств в кормопроизводство. Отсутствие комплексной программы освоения пойменных земель приводит к нарушению всего процесса эксплуатации сенокосов и пастбищ.

Специализация и концентрация производства кормов на основе межхозяйственной кооперации агропромышленной интеграции и поныне являются важным условием интенсификации и более эффективного развития кормопроизводства на естественных сенокосах и пастбищах, на пойменных землях. Все мелиоративные работы на пойменных землях представляется возможным проводить на больших массивах по специальным проектам, увязанным с государственными программами комплексного использования водных и земельных ресурсов. Межхозяйственная кооперация в кормопроизводстве Брянской области имеет немалый опыт, особенно на пойменных землях. Их интенсивное использование развернулось уже в 70-80 –е годы прошлого века. Как правило, это были хозрасчетные организации, имеющие свой самостоятельный баланс, основные и оборотные средства, пользующиеся всеми юридическими правами и действующие на основании положения, принятого решением Совета. Задачу этих предприятий входило: кооперирование средств хозяйств-пайщиков и использование кредитов, а так же средств, выделяемых из Госбюджета на проведение культуртехнических и мелиоративных работ, строительство кормоперерабатывающих заводов, проведение других мероприятий, обеспечивающих увеличение производства высококачественных кормов за счет улучшения использования мелиоративных земель, создания орошаемых культурных сенокосов и пастбищ, интенсификации кормопроизводства в целом.

Опыт работы межхозяйственных отраслевых предприятий по кормопроизводству, в том числе и на пойменных землях, свидетельствует об их высокой эффективности в интенсификации лугопастбищного хозяйства. В специализированных предприятиях, созданных совместными усилиями нескольких хозяйств, лучше используются машины и оборудование, быстрее внедряются достижения науки и передового опыта. На этой основе высокими темпами растет производство высококачественных кормов и продуктов животноводства при одновременном снижении затрат труда и средств. Нельзя отказываться от проверенных в прошлом форм межхозяйственного кооперирования в кормопроизводстве, и пойменных земель в частности. Накопленный в прошлом опыт необходимо возродить и использовать в рамках ныне действующего хозяйственного механизма. Чтобы на деле реализовать потенциал сельскохозяйственных товаропроизводителей через кооперацию, необходима в первую очередь законодательная база, которая до сих пор отсутствует.

Закключение. Основной путь увеличения объема производства продукции мясомолочного скотоводства – последовательная интенсификация использования земель, направленная, прежде всего на использование пойменных лугов. В комплексе мероприятий по интенсивному и эффективному использованию пойменных сенокосов и пастбищ большое значение имеет их удобрение. Высокая эффективность использования пойменных сенокосов зависит от своевременного проведения культуртехнических работ (коренное, поверхностное улучшение). Стабильную и гарантированную кормовую базу в летний период можно обеспечить только при создании культурных пастбищ на основе природного травостоя. Внедрение прогрессивных форм организации и оплаты труда способствуют увеличению и удешевлению производства кормов на пойменных землях. Одной из наиболее прогрессивных форм организации использования пойменных земель является межхозяйственная кооперация.

Библиографический список

1. Улучшение и использование пойменных лугов / под общ. ред. А.А. Зотова, В.М. Косолапова. М.: Россельхозакадемия, 2013. 690 с.
2. Кротов В.Г., Полищук П.Н., Чирков Е.П. Производство кормов на пойменных угодьях. Ярославль: Верх.-Вол. Кн. Изд-во, 1983. 72 с.
3. Чирков Е.П. Экономические проблемы повышения эффективности производства и использования кормов с природных сенокосов и пастбищ в Нечерноземной зоне Российской Федерации. СПб.: Государственный аграрный университет, 1995. 176 с.
4. Чирков Е.П. Экономика и организация кормопроизводства (теория, практика, региональный уровень): монография. Брянск: ГУП «Брянск обл. полигр. Объединение», 2008. 132 с.
5. Справочник по кормопроизводству / под ред. В.М. Косолапова, И.А. Трофимова. 5-е изд., перераб. и доп. М.: Россельхозакадемия, 2014. 715 с.
6. Алексеев С.А. Интенсификация кормопроизводства для молочного скотоводства России: монография. М.: «Научный консультант», 2021. 176 с.
7. Сельское хозяйство Брянской области: стат. сб. / Брянскстат. Брянск, 2021. 236 с.
8. Доклад о состоянии и использовании земель Брянской области за 2020 годы / Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии России (Росреестр); Управление реестра по Брянской области. Брянск, 2021. 81 с.
9. Кормопроизводство и рациональное природопользование / В.М. Косолапов, И.А. Трофимов, Л.С. Трофимова, Е.П. Яковлева // Адаптивное кормопроизводство. 2016. № 2. С. 6-20.
10. Переправа Н.И. Семеноводство многолетних трав – основа кормопроизводства // Многофункциональное кормопроизводство: сб. науч. тр. М.: Угречская типография, 2011. С. 247-252.
11. Совершенствование специализации семеноводства многолетних трав в современных условиях хозяйствования / Е.П. Чирков, А.В. Дронов, Т.И. Волкова, О.В. Дьяченко // Вестник Брянской ГСХА. 2014. № 2. С. 46-49.

References

1. *Uluchshenie i ispol'zovanie poymennykh lugov / pod obshch. red. A.A. Zotova, V.M. Kosolapova. M.: Rossel'khozakademiya, 2013. 690 s.*
2. *Krotov V.G., Polishchuk P.N., Chirkov E.P. Proizvodstvo kormov na poymennykh ugod'yakh. Yaroslavl': Verkh.-Vol. Kn. Izd-vo, 1983. 72 s.*
3. *Chirkov E.P. Ekonomicheskie problemy povysheniya effektivnosti proizvodstva i ispol'zovaniya kormov s prirodnymi senokosov i pastbishch v Nechernozemnoy zone Rossiyskoy Federatsii. SPb.: Gosudarstvennyy agrarnyy universitet, 1995. 176 s.*
4. *Chirkov E.P. Ekonomika i organizatsiya kormoproizvodstva (teoriya, praktika, regional'nyy uroven'): monografiya. Bryansk: GUP «Bryansk obl. poligr. Ob"edinenie», 2008. 132 s.*
5. *Spravochnik po kormoproizvodstvu / pod red. V.M. Kosolapova, I.A. Trofimova. 5-e izd., pererab. i dop. M.: Rossel'khozakademiya, 2014. 715 s.*
6. *Alekseev S.A. Intensifikatsiya kormoproizvodstva dlya molochnogo skotovodstva Rossii: monografiya. M.: «Nauchnyy konsul'tant», 2021. 176 s.*
7. *Sel'skoe khozyaystvo Bryanskoy oblasti: stat. sb. / Bryanskstat. Bryansk, 2021. 236 s.*
8. *Doklad o sostoyanii i ispol'zovanii zemel' Bryanskoy oblasti za 2020 gody / Federal'naya sluzhba gosudarstvennoy registratsii, kadastra i kartografii Rossii (Rosreestr); Upravlenie reestra po Bryanskoy oblasti. Bryansk, 2021. 81 s.*
9. *Kormoproizvodstvo i ratsional'noe prirodopol'zovanie / V.M. Kosolapov, I.A. Trofimov, L.S. Trofimova, E.P. Yakovleva // Adaptivnoe kormoproizvodstvo. 2016. № 2. S. 6-20.*
10. *Pereprava N.I. Semenovodstvo mnogoletnikh trav – osnova kormoproizvodstva // Mnogofunktsional'noe kormoproizvodstvo: sb. nauch. tr. M.: Ugrechskaya tipografiya, 2011. S. 247-252.*
11. *Sovershenstvovanie spetsializatsii semenovodstva mnogoletnikh trav v sovremennykh usloviyakh khozyaystvovaniya / E.P. Chirkov, A.V. Dronov, T.I. Volkova, O.V. D'yachenko // Vestnik Bryanskoy GSKhA. 2014. № 2. S. 46-49.*

УДК 636.22/28

DOI: 10.52691/2500-2651-2022-92-4-29-33

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПЛЕМЕННОГО МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА В РЕГИОНЕ НА ДОЛГОСРОЧНЫЙ ПЕРИОД

Development Prospects of Pedigree Dairy Cattle Breeding in the Region for a Long-Term Period

Гамко Л.Н., д-р с.-х. наук, профессор, **Менякина А.Г.**, д-р с.-х. наук, доцент,
Кубышкин А.В., канд. экон. наук, доцент, **Шепелев С.И.**, канд. с.-х. наук, доцент
Gamko L.N., Menyakina A.G., Kubyshkin A.V., Shepelev S.I.

ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»
Bryansk State Agrarian University

Аннотация. В статье представлены результаты исследований по данным анализа состояния в племенном молочном скотоводстве в регионе и перспективы развития на долгосрочный период. Успешное функционирование племенных заводов и племенных репродукторов зависит от направленного выращивания ремонтного молодняка, полученного от высокопродуктивных коров. Улучшение селекционно-племенной работы в племенных сельскохозяйственных организациях с крупным рогатым скотом потребует организации достоверного племенного учета. Создание условий содержания и кормления племенных животных, способствует реализации их генетического потенциала, обеспечению ветеринарного благополучия. При функционировании племенных сельскохозяйственных организаций важное значение в результате внедрения новых технологических решений имеют инвестиции в их развитии. В племенных заводах региона уровень молочной продуктивности составляет в ООО «Нива» – 10206 кг, ООО «Новый путь» – 9615 кг, ООО «Красный Октябрь» – 8375 кг, СПК «Зимницкий» – 8401 кг, колхоз «Прогресс» – 7662 кг. Однако при этих надоях организм ко-