

УДК 631/635; 502/504

DOI: <https://doi.org/10.33814/AFP-2222-5366-2023-2-29-37>

**ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ЛУГОВЕДЕНИЮ И ЛУГОВОДСТВУ  
В ФЕДЕРАЛЬНОМ НАУЧНОМ ЦЕНТРЕ КОРМОПРОИЗВОДСТВА  
И АГРОЭКОЛОГИИ ИМЕНИ В.Р. ВИЛЬЯМСА  
(К 85-летию доктора сельскохозяйственных наук, профессора  
Тебердиева Далхата Малчиевича)**

**И.А. Трофимов**, доктор географических наук  
**Л.С. Трофимова**, кандидат сельскохозяйственных наук  
**Е.П. Яковлева**, старший научный сотрудник  
**К.Н. Привалова**, доктор сельскохозяйственных наук  
**А.А. Кутузова**, доктор сельскохозяйственных наук  
**Н.Н. Гречишников**, кандидат сельскохозяйственных наук  
**А.В. Шевцов**, кандидат технических наук

*ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»  
141055, Россия, Московская область, г. Лобня, ул. Научный городок, корп. 1  
[viktrofi@mail.ru](mailto:viktrofi@mail.ru)*

**RESEARCH ON MEADOW SCIENCE AND MEADOW FARMING  
AT THE FEDERAL WILLIAMS RESEARCH CENTER  
OF FORAGE PRODUCTION AND AGROECOLOGY  
(To the 85th anniversary of the Doctor of Agricultural Sciences, Professor  
Teberdiev Dalkhat Malchievich)**

**I.A. Trofimov**, Doctor of Geographical Sciences  
**L.S. Trofimova**, Candidate of Agricultural Sciences  
**E.P. Yakovleva**, Senior Researcher  
**K.N. Privalova**, Doctor of Agricultural Sciences  
**A.A. Kutuzova**, Doctor of Agricultural Sciences  
**N.N. Grechishnikov**, Candidate of Agricultural Sciences  
**A.V. Shevtsov**, Candidate of Technical Sciences

*Federal Williams Research Center of Forage Production & Agroecology  
141055, Russia, Moscow region, Lobnya, Nauchnyi gorodok str., k. 1  
[viktrofi@mail.ru](mailto:viktrofi@mail.ru)*

Статья посвящена исследованиям по луговедению и луговодству в нашей стране, которые явились первоосновой создания в 1922 г. Государственного лугового института. На протяжении всей истории развития Института они оставались и остаются в числе важнейших приоритетных направлений фундаментальных и прикладных научных исследований, выполняемых по Государственным заданиям. Луговодство дает огромные преимущества всему сельскому хозяйству. Оно экономиче-

ски выгодно, потому что в значительной степени основано на использовании природных сил, воспроизводимых ресурсов. Актуальное значение приобретает задача совершенствования технологий создания и рационального использования высокопродуктивных пастбищ и сенокосов на основе новых сортов трав и новых технологий в луговодстве разных зон страны. Большой вклад в развитие теоретических и практических основ луговедения и луговодства вносит доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ведущий ученый по вопросам луговедения и луговодства в разных регионах страны Далхат Малчиевич Тебердиев. Вместе с нами он достойно продолжает дело выдающихся ученых нашего института В.Р. Вильямса, А.М. Дмитриева, И.В. Ларина, Л.Г. Раменского, Т.А. Работнова и других. Необходимо дальнейшее углубление и расширение исследований по луговедению и луговодству, более полное использование неисчерпаемых воспроизводимых природных кормовых ресурсов в разных регионах страны.

**Ключевые слова:** луговедение, луговодство, сельское хозяйство, травы, сорта, технологии.

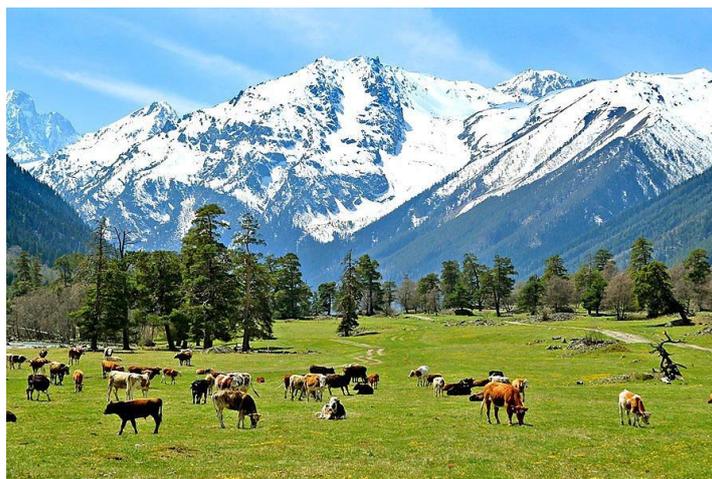
The article is devoted to research on meadow science and meadow farming in our country. They were the primary basis for the creation of the State Meadow Institute in 1922. Throughout the history of the Institute's development, they have remained and remain among the most important priority areas of fundamental and applied scientific research carried out on State assignments. Meadow farming gives huge advantages to the whole agriculture. It is economically advantageous because it is largely based on the use of natural forces, reproducible resources. The task of improving technologies for the creation and rational use of highly productive pastures and hayfields on the basis of new varieties of grasses and new technologies in meadow farming in different areas of the country is of urgent importance. A great contribution to the development of theoretical and practical foundations of meadow science and meadow farming is made by Doctor of Agricultural Sciences, professor, leading scientist on meadow science and meadow farming in different regions of the country Dalkhat Malchievich Teberdiev. Together with us, he worthily continues the work of outstanding scientists of our institute V.R. Williams, A.M. Dmitriev, I.V. Larin, L.G. Ramensky, T.A. Rabotnov and others. It is necessary to further deepen and expand research on meadow science and meadow farming, more complete use of inexhaustible reproducible natural forage resources in different regions of the country.

**Keywords:** meadow science, meadow farming, agriculture, herbs, varieties, technologies.

Исследования по луговедению и луговодству в нашей стране явились первоосновой создания в 1922 г. Государственного лугового института. На протяжении всей истории развития Института, и во Всесоюзном (Всероссийском) научно-исследовательском институте кормов имени В.Р. Вильямса, и в Федеральном научном центре кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса, они оставались и остаются в числе важнейших приоритетных направлений фундаментальных и прикладных научных исследований, выполняемых по Государственным заданиям [1–5].

Так, по Государственному заданию в Институте были проведены комплексные исследования в системе «почва–растение–животное–животноводческая продукция». Результаты этих исследований получили заслуженное признание 12-го Международного конгресса по луговодству, проведенного в нашей стране в 1974 г.

Успехи российской науки ознаменовали начало нового этапа и стимулировали дальнейшее углубление и расширение исследований по луговедению и луговодству в разных регионах страны (рис. 1).



**Рис. 1. Горные пастбища субальпийского пояса Кабардино-Балкарии**

Разрабатывались и совершенствовались методологии и методики для проведения полевых, зоотехнических и научно-хозяйственных опытов с выпасаемыми животными, учетов и наблюдений. Они регулярно публиковались в типовых программах по проведению научных исследований по луговодству. Практические разработки по технологии создания и использования специализированных культурных пастбищ по видам скота изданы в руководствах Института.

Теоретические разработки по обоснованию технологии создания и использования пастбищ, методические положе-

ния по проведению полевых опытов с выпасаемыми животными, учетов и наблюдений за изменением состава травостоя, продуктивности угодий и животных, организации пастбищного хозяйства вошли в Типовые программы и Методики для проведения исследований по луговодству. Разработки приемов, звеньев и технологий луговодства включены в изданные Руководства по созданию и использованию культурных пастбищ. Они издавались в разные годы и были разосланы всем научным учреждениям страны, в которых проводились работы по луговедению и луговодству (рис. 2).



**Рис. 2. Высокогорные пастбища Северного Кавказа**



Самое активное участие в исследованиях по луговедению и луговодству принимает Далхат Малчиевич Тебердиев, который работает в Институте с 1967 г. За это время он прошел путь от аспиранта и младшего научного сотрудника до заведующего лабораторией (отделом) луговедения и луговодства ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса».

В 2002 г. он успешно защитил докторскую диссертацию «Энергосберегающие технологии создания и использования культурных пастбищ для молочного скота в Центральном районе Нечерноземной зоны РФ».

Д. М. Тебердиев — доктор сельскохозяйственных наук, профессор по специальности 06.01.12 – кормопроизводство и луговодство, ведущий ученый по вопросам луговедения и луговодства в разных регионах страны.

Вместе с нами он достойно продолжает дело выдающихся ученых нашего института В.Р. Вильямса, А.М. Дмитриева, И.В. Ларина, Л.Г. Раменского, Т.А. Работнова и других.

В книге «Естественно-научные основы луговодства или луговедение» (1922) В.Р. Вильямс писал: «Для изучения луговой растительности нужно взять не изучение отдельных представителей луговой флоры, а исследование лугов как особой группы природных образований во всей совокупности их свойств и отношений к тем природным явлениям, которые определяют существование на них природных комплексов живых рас-

тительных организмов — природных луговых растительных сообществ» [1].

Луга имеют огромное значение в сельском хозяйстве. Они дают корм травоядным животным, сохраняют плодородие почв, выполняют природоохранные функции в биосфере.

Луговодство дает огромные преимущества всему сельскому хозяйству. Оно экономически выгодно, потому что в значительной степени основано на использовании природных сил, воспроизводимых ресурсов.

Актуальное значение приобретает задача совершенствования технологий создания и рационального использования высокопродуктивных пастбищ и сенокосов на основе новых сортов трав, новых технологий в луговодстве разных зон страны.

В настоящее время особенно остро стоит проблема разработки специальных мер по адаптации сельского хозяйства к местным природным условиям. Эти меры должны быть направлены на повышение устойчивости сельскохозяйственных земель и агроландшафтов к возможным климатическим изменениям и к периодически повторяющимся стрессовым факторам засухи.

В России с ее обширной территорией, разнообразными природными и экономическими условиями кормовая база не может быть универсальной. Она должна быть адаптирована к природным условиям, дифференцирована по регионам и по хозяйствам с разной степенью интенсификации животноводства.

Самая затратная статья животноводства — это корма. В структуре затрат на производство животноводческой продукции 50–60% и более составляют за-

траты на корма. Сокращение затрат на корма, позволит повысить и рентабельность животноводства.

Роль лугов в современных условиях, с ограничением финансовых и материальных ресурсов еще более возрастает. Требования сохранения почвенного плодородия, обеспечения продуктивности и

устойчивости сельскохозяйственных земель, рационального природопользования, экологизации и охраны окружающей среды выдвигают на первый план более полное использование неисчерпаемых воспроизводимых природных кормовых ресурсов в сельском хозяйстве (рис. 3).



**Рис. 3. Горные пастбища субальпийского пояса Кабардино-Балкарии**

Д. М. Тебердиев вносит большой вклад в развитие теоретических и практических основ луговедения и луговодства. Его основополагающие научные разработки, способствующие становлению России как сильной и независимой державы, заслуживают самых высоких оценок и представляют огромный интерес для развития науки и практики сельского хозяйства России.

Он вносит свой многолетний труд, бесценный опыт и знания в решение

важнейшей государственной задачи обеспечения продовольственной и экологической безопасности России.

Д. М. Тебердиев ведет большую международную деятельность. Он постоянно укрепляет взаимосвязи ученых России с зарубежными учеными, работает с ними над решениями наших общих проблем повышения продуктивности и устойчивости сельскохозяйственных земель, рационального использования и улучшения сенокосов и пастбищ (рис. 4).



**Рис. 4. Доктор сельскохозяйственных наук, профессор Д. М. Тебердиев со своим учеником, доктором сельскохозяйственных наук, профессором Б. М. Кушеновым на пастбищах Северного Казахстана (Карагандинская область, 26.07.2014 г.)**

Д. М. Тебердиев уделяет постоянное внимание подготовке научных кадров высшей квалификации по луговодству. Под его руководством подготовлены восемь кандидатов и доктор наук по луговодству. Он активно пропагандирует результаты научных исследований по лу-

говедению и луговодству и является автором более 350 публикаций с общим количеством цитирований 2700.

Весомый вклад в развитие луговедения и луговодства вносят следующие основные работы Далхата Малчиевича Тебердиева:

1. Организация зеленого конвейера на культурных пастбищах (1984);
2. Практическое руководство по технологиям улучшения и использования сенокосов и пастбищ лесостепной и степной зон (1987);
3. Практическое руководство по технологиям улучшения и использования сенокосов и пастбищ лесной зоны (1987);
4. Роль биологического азота в повышении продуктивности пастбищ и сенокосов (1989);
5. Тебердиев Д.М., Кушенов Б.М. Комбинированное использование пастбищных травостоев (1991);
6. Методические указания по проведению научных исследований на сенокосах и пастбищах (1996);
7. Кормопроизводство: системообразующая роль и основные направления совершенствования в Центрально-Черноземной полосе России (2002);
8. Агроэнергетическая оценка низкзатратных технологий поверхностного улучшения природных кормовых угодий (2002);
9. Рекомендации по созданию продуктивных и устойчивых агроландшафтов (2003);
10. Агроландшафтно-экологическое районирование и адаптивная интенсификация кормопроизводства Центрального экономического района Российской Федерации (2005);

11. Повышение продуктивности и устойчивости агроландшафтов Центрального экономического района Российской Федерации. Рекомендации (2005);
12. Ресурсосберегающие технологии поверхностного улучшения сенокосов и пастбищ Российской Федерации (рекомендации) (2007);
13. Многовариантные ресурсо- и энергосберегающие технологии коренного улучшения основных типов природных кормовых угодий по зонам России (2008);
14. Создание и использование продуктивных и устойчивых кормовых угодий Северо-Кавказского природно-экономического района Российской Федерации. Рекомендации (2008);
15. Агроландшафтно-экологическое районирование и адаптивная интенсификация кормопроизводства Поволжья (2009);
16. Луговые агрофитоценозы и качество корма (2010);
17. Программа и методика проведения научных исследований по луговодству (2000, 2011);
18. Ресурсосберегающие способы улучшения и использования сенокосов и пастбищ Поволжского района. Руководство (2011);
19. Прогнозирование урожайности сенокосов и пастбищ в связи с глобальными изменениями климата (2011);
20. Ресурсосберегающие технологии улучшения сенокосов и пастбищ в Центрально-Черноземном районе (2012);
21. Агроэнергетическая и экономическая эффективность создания долголетних сенокосов (2011);
22. Улучшение и использование пойменных лугов (2013);
23. Практическое руководство по ресурсосберегающим технологиям и приемам улучшения сенокосов и пастбищ в Волго-Вятском регионе (2014);
24. Методическое руководство по организации кормопроизводства в специализированных животноводческих хозяйствах по производству молока и мяса в Нечерноземной зоне России (2014);
25. Эффективность удобрений на долголетнем сенокосе (2015);
26. Инновационные технологии заготовки высококачественных кормов (2017);
27. Основные направления развития лугового кормопроизводства в России (2018);
28. Экономическая эффективность усовершенствованных технологий создания и использования сеяных сенокосов (2020);
29. Состояние и перспективы развития кормопроизводства в Нечерноземной зоне РФ (2021);
30. Флористический состав и качество корма долголетнего сенокоса (2022);
31. Результаты исследований в опыте по использованию долголетнего (75 лет) сенокоса (2023).

За свою многолетнюю и плодотворную научную деятельность Д. М. Тебердиев многократно награждался медалями ВДНХ, Почетными грамотами и благодарностями Российской академии

сельскохозяйственных наук и Института.

Он пользуется заслуженным авторитетом и признанием в нашем Институте, в нашей стране и за ее пределами (рис. 5).



**Рис. 5. Отдел луговодства ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса (2012 г.) со своим заведующим, доктором сельскохозяйственных наук, профессором Тебердиевым Далхатом Малчиевичем**

Далхат Малчиевич спокойный и уравновешенный, ответственный и надежный, обаятельнейший, интеллигентнейший и добрейший человек. Всегда приятно видеть его улыбку и слышать его голос.

Мы гордимся дружбой с Далхатом Малчиевичем, нашим коллегой-едино-

мышленником, восхищаемся его успехами, ценим, уважаем и любим его.

Большое спасибо, дорогой Далхат Малчиевич, за то, что Вы есть, за Ваш труд, за счастье видеть и слышать Вас.

От всей души желаем Вам, Вашим родным и близким доброго здоровья и благополучия, удачи и многая лета!

## Литература

1. Вильямс В.Р. Естественно-научные основы луговодства или луговедение (Приложение основ почвоведения к культуре многолетних травянистых растений и естественной кормовой площади). – М. : Изд-во Наркомзема «Новая деревня», 1922. – 298 с.
2. Работнов Т.А. Луговедение. – Изд. второе. – М. : Изд-во Московского университета, 1984. – 320 с.
3. Смелов С.П. Теоретические основы луговодства. – М. : Колос, 1966. – 367 с.
4. Справочник по кормопроизводству. – 5-е изд., перераб. и доп. / Под ред. В.М. Косолапова, чл.-корр. Россельхозакадемии, доктора сельскохозяйственных наук и И.А. Трофимова, доктора географ. наук. – М. : Россельхозакадемия, 2014. – 717 с.

5. Всероссийский научно-исследовательский институт кормов имени В.Р. Вильямса на службе российской науке и практике / Под ред. члена-корреспондента Россельхозакадемии, доктора сельскохозяйственных наук В.М. Косолапова и доктора географ. наук И.А. Трофимова. – М. : Россельхозакадемия, 2014. – 1031 с.

## References

1. Vilyams V.R. Estestvenno-nauchnye osnovy lugovodstva ili lugovedenie (Prilozhenie osnov pochvo-vedeniya k kul'ture mnogoletnikh travyanistykh rastenii i estestvennoi kormovoi ploshchadi) [Natural science fundamentals of meadow farming or meadow science (Application of the fundamentals of soil science to the culture of perennial herbaceous plants and natural forage area)]. Moscow, Publ. Narkomzema "Novaya derevnya", 1922, 298 p.
2. Rabotnov T.A. Lugovedenie [Meadow science]. Moscow, Publ. of Moscow University, 1984, 320 p.
3. Smelov S.P. Teoreticheskie osnovy lugovodstva [Theoretical foundations of meadow growing]. Moscow, Kolos Publ., 1966, 367 p.
4. Spravochnik po kormoproizvodstvu [Handbook of feed production]. Edited by V.M. Kosolapov, I.A. Trofimov. Moscow, Rossel'khozakademiya Publ., 2014, 717 p.
5. Vserossiiskii nauchno-issledovatel'skii institut kormov imeni V.R. Vil'yamsa na sluzhbe rossiiskoi nauke i praktike [All-Russian Scientific Research Institute of Feed named after V.R. Williams in the service of Russian science and practice]. Edited by V.M. Kosolapov and I.A. Trofimov. Moscow, Rossel'khozakademiya Publ., 2014, 1031 p.