

Перед закладкой опыта почва имела повышенную обеспеченности подвижным фосфором – 140 мг/кг по Кирсанову. Четырехлетний период выращивания трав вызвал небольшое снижение содержания этого элемента в почве. Так, при пахотной обработке почвы средняя обеспеченность пахотного слоя почвы составила 126-129 мг/кг и при фрезеровании – 132-133 мг/кг. В среднем ежегодный вынос этого элемента с урожаем трав составлял 58-65 кг/га, что и вызывало уменьшение его количества в почве.

Многолетние травы являются калиелюбивыми культурами. При урожайности 10 т/га сухой массы вынос калия с урожаем трав может достигать 300-350 кг/га. В условиях опыта за трехлетний период обеспеченность почвы обменным калием снизилась от средней до низкой. Под люцерно-злаковыми травосмесями содержание калия в почве уменьшилось с 85 до 53-68 мг/кг. Травостой тимopheевки луговой при меньшей урожайности выносил с урожаем меньшее количество калия, поэтому обеспеченность почвы этим важным элементом снизилась меньше – 64-70 мг/кг.

Библиографический список

1. Лазарев Н.Н. Влияние азотных удобрений на урожайность пастбищных травосмесей на основе райграса пастбищного, ежи сборной и клевера ползучего/Н.Н. Лазарев, Т.В. Костикова, А.И. Беленков // Плодородие. – 2016. – №3. – С. 24-27.
2. Тебердиев Д.М., Привалова К.Н., Родионова А.В., 2018.

УДК 633.2

ВКЛАД НАУЧНОЙ ШКОЛЫ АКАДЕМИКА Н.Г. АНДРЕЕВА В РАЗВИТИЕ ЛУГОВОДСТВА (к 120-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)

Лазарев Николай Николаевич, профессор кафедры Растениеводства и луговых экосистем, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Куренкова Евгения Михайловна, ассистент кафедры Растениеводства и луговых экосистем, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Аннотация. Приведены заслуги основоположников отечественного луговодства – академика В.Р. Вильямса и профессора А.М. Дмитриева и показан вклад научной школы академика Н.Г. Андреева в развитие научного луговодства.

Ключевые слова: научная школа, кафедра луговодства, культурные пастбища, подготовка научных кадров.

Н.Г. Андреев начал работать в Тимирязевской академии в 1953 году, вначале профессором на кафедре растениеводства, а затем с 1956 года – заведующим кафедрой луговодства. Николаю Гавриловичу предстояло продолжить и развить дело выдающихся ученых, основоположников научного луговодства – академика В.Р. Вильямса и профессора А.М. Дмитриева. Они впервые в России начали преподавать луговодство для студентов, написали первые учебники по луговодству, стали проводить опытные работы на луговых угодьях. Первый учебник В.Р. Вильямса «Луговодство» был опубликован в 1898 г. по лекциям студентов. В нем уже дается первая классификация лугов. Он делит луга на заливные, суходольные, болотистые, лесные и степные. Знаменательным в жизни В.Р. Вильямса стал 1922 г. Выходит из печати его капитальный труд «Естественнонаучные основы луговодства или луговедение». В этом труде он раскрылся как блестящий знаток биологии и экологии луговых трав. Эта работа – органическая часть всего его учения о почвах и почвообразовательном процессе – связывает в единое стройное целое почву и растительность луга [2].



В 1911 г. в Петровской академии при лаборатории почвоведения были открыты краткосрочные курсы по луговодству. К работе на этих курсах был привлечен профессор А.М. Дмитриев. С этого времени начинается длительное научное сотрудничество этих ученых луговодов. В 1914 г. вышел его первый учебник «Луговодство». Впоследствии по мере накопления новых знаний о лугах, в 1941 г. выходит учебник «Луговодство с основами луговедения». Второе издание этого учебника вышло после смерти автора и было удостоено в 1949 г. Государственной премии. Всего А.М. Дмитриевым опубликовано 190 научных работ по вопросам лугопастбищного хозяйства. Всеобщее признание получила, разработанная А.М. Дмитриевым классификация лугов лесолуговой зоны. В 1922 г. А.М. Дмитриев был утвержден профессором академии, в 1923 г. возглавил кафедру луговодства и руководил ей до 1948 года [2].

Н.Г. Андреев до прихода в академию имел богатый научный и практический опыт работы с кормовыми угодьями в Саратовской области. Здесь Николай Гаврилович родился, окончил Мариинское земледельческое училище. Уже здесь он начал изучать кормовые растения сенокосов и пастбищ. Учебу Н.Г. Андреев совмещал с работой на опытном поле Мариинского училища, считавшегося тогда одним из лучших в России. После окончания училища он продолжил учебу в Саратовском сельскохозяйственном институте. Здесь он увлекся геоботаническими обследованиями и защитил дипломную работу по изучению природных

сенокосов и пастбищ. После окончания института в 1925 году он навсегда связывает свою жизнь с преподавательской деятельностью. Сначала он работает в Тимирязевском сельскохозяйственном техникуме, а затем непродолжительное время у профессора Н.М. Тулайкова во Всесоюзном научно-исследовательском институте засухи. Длительный период Н.Г. Андреев работает в Саратовском зооветеринарном институте, с 1930 г. доцентом, с 1944 г. — профессором кафедры «Луга и пастбища». В 1934 году ему присваивается звание доцента, а через год ВАК при Совнаркоме СССР присуждает ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук без защиты диссертации по совокупности печатных работ. В 30-е годы он активно изучает биологические и экологические свойства засухоустойчивых видов кормовых трав: костра безостого, остреца, люцерны, им разработаны приемы омоложения острецовых залежей. Главные же научные исследования были направлены на более широкое использование в травосеянии костра (остреца) безостого, который обладает высокой засухоустойчивостью, зимостойкостью, длительным долголетием и имеет большой потенциал продуктивности. Именно костру безостому посвящена докторская диссертация Н.Г. Андреева, которую он защитил в 1944 году [1,3].

В течение полутора лет Н.Г. Андреев находился в армии. В 1942 году в связи демобилизацией профессорско-преподавательского состава он вернулся в Саратовский зооветеринарный институт и был назначен директором его учебного хозяйства, а в 1947 году - директором этого института.

Начав трудовую деятельность в Тимирязевке, Н.Г. Андреев проявил себя как замечательный ученый, педагог и опытный хозяйственник. С его именем связана многообразная и плодотворная деятельность коллектива кафедры по разработке научных основ повышения продуктивности естественных кормовых угодий и внедрению в производство культурных пастбищ в различных почвенно-климатических зонах страны. Им создана многочисленная научная школа луговодов, изданы десятки монографий и учебников по луговому кормопроизводству, усовершенствована система подготовки ученых агрономов-луговодов.

Под руководством Николая Гавриловича на основе хозяйственных договоров были проведены научные и внедренческие работы по созданию и использованию высокопродуктивных сеяных пастбищ. Были разработаны приемы первичной обработки почвы при коренном улучшении кормовых угодий, определены оптимальные дозы минеральных удобрений, режимы орошения, подобраны высокоурожайные травосмеси и обоснованы рациональные режимы использования травостоев. В 80-е годы научно-исследовательские и внедренческие работы проводились в 24 областях РСФСР, 8 областях УССР, БССР на площади 1 млн га. Орошаемые культурные пастбища, созданные сотрудниками кафедры луговодства, в ГПЗ «Заря Подмосковья», к-зе «Борец», к-зе «Ленинский луч», с-зе «Сергиевский» Московской области стали показательными объектами, где проводились республиканские и областные семинары по кормопроизводству. В 1970 г.

Н.Г. Андреев был избран академиком ВАСХНИЛ, а в 1976 г. был удостоен Государственной премии за разработку и внедрение в производство технологии создания и использования высокопродуктивных культурных пастбищ.

Н.Г. Андреев поддерживал тесные творческие связи с зарубежными учеными, участвуя в работе Международных конгрессов по луговодству, симпозиумах Европейской федерации луговодов. Он был избран почетным президентом Европейской федерации луговодов.

При кафедре луговодства в те годы под руководством доц. З.И. Метельского, а затем проф. И.В. Кобозева были разработаны и серийно выпускались промышленностью дождевальные шлейфы для орошения кормовых культур.

Ряд его учеников стали известными учеными: Г.В. Благовещенский, Д.А. Филимонов, В.И. Игловиков, Б.П. Михайличенко, В.П. Спасов, В.А. Тюльдюков, В.Г. Стрелков, Р.А. Афанасьев, Г.Е. Мерзлая, Н.В. Синицын, А.Д. Прудников, А.В. Головня, В.А. Тюлин, И.В. Кобозев, Янош Варга и др.

Большой вклад Н.Г. Андреев внес в развитие педагогического процесса, в подготовку агрономов-луговодов. По его инициативе Московская с.-х. академия им. К.А. Тимирязева стала первым вузом в стране, где было организовано специализированное обучение по луговому кормопроизводству. Подготовлено 500 ученых-агрономов по этой специализации. Под руководством Н.Г. Андреева кафедра луговодства превратилась в настоящую кузницу подготовки кадров высшей квалификации. Прошли аспирантскую подготовку и защитили кандидатские диссертации 200 человек. Большой вклад в подготовку агрономов-луговодов внесли доценты В.А. Савицкая, Г.С. Скоблин, В.А. Вороноков, А.В. Савёнков, Е.А. Савёноква, которые длительное время преподавали на кафедре.

Несколько изданий выдержали его учебники: «Луговодство», «Луговедение», «Луговое и полевое кормопроизводство». Всего им опубликовано более 500 научных трудов, в том числе 95 книг и брошюр, из них 11 монографий. Ряд трудов опубликован за рубежом.

Библиографический список

1. Андреев Н.Г. Дело всей жизни / Н.Г. Андреев, Б.Л. Гуляев. – М.: Агропромиздат, 1987. – 158 с.
2. Лазарев Н.Н. Развитие научных исследований в РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева от В.Р. Вильямса до наших дней / Н.Н. Лазарев // Сб. докладов Международной научной конференции, посвященной 150-летию со дня рождения В.Р. Вильямса и 100-летию со дня рождения И.С. Кауричева. М.: Изд-во РГАУ-МСХА, 2014. – С. 49-54.
3. Николай Гаврилович Андреев // Библиографический указатель – М.: Изд-во МСХА, 1990. – 45 с.