

УДК 633.22:631.526.32

DOI 10.33814/AFP-2222-5366-2026-1-23-37

НОВЫЙ СОРТ ЕЖИ СБОРНОЙ*

В. Н. Золотарев¹, кандидат сельскохозяйственных наук
О. В. Трухан¹, кандидат сельскохозяйственных наук
П. И. Комахин², кандидат сельскохозяйственных наук

¹ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»
141055, Россия, Московская область, г. Лобня, ул. Научный городок, корп. 1
semvik@vniikormov.ru

²Племенной завод «Пойма» – филиал ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»,
140414, Россия, Московская область, г. Луховицы

NEW VARIETY OF COCKSFOOT

V.N. Zolotarev¹, Candidate of Agricultural Sciences
O.V. Trukhan¹, Candidate of Agricultural Sciences
P.I. Komakhin², Candidate of Agricultural Sciences

¹*Federal Williams Research Center of Forage Production and Agroecology*
141055, Russia, Moscow region, Lobnya, Nauchnyi gorodok str., k. 1
semvik@vniikormov.ru

²*Poima Breeding Farm – branch of Federal Williams Research Center of Forage Production and Agroecology*
140414, Russia, Moscow region, Lukhovitsy

Среди многолетних мятликовых трав ежа сборная (*Dactylis glomerata* L.) является одним из наиболее ценных и распространенных в кормопроизводстве страны видов. Этот вид характеризуется высокой ценотической активностью и конкурентоспособностью в травосмесях, долголетием, толерантностью к многоукосному режиму эксплуатации. Для повышения эффективности использования этой культуры необходимо выведение новых сортов с улучшенными хозяйственно-полезными признаками. В 2026 г. получен патент на селекционное достижение № 14463. Ежа сборная *Dactylis glomerata* L. Дельта ВИК / Патентообладатель: ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса». Новый сорт отличается повышенной продуктивностью на протяжении всего срока возделывания. Сбор зеленой массы в первом укосе в среднем за три года пользования составил 35,52 т/га, во втором — 12,37 т/га, в третьем — 8,98 т/га и в четвертом — 5,07 т/га, что в среднем на 13 % превысило показатель стандартного сорта ВИК 61. Урожайность семян в первые два года пользования составляла 0,4–0,5 т/га, на третий — 2,7–3,1 т/га, что на 8–20 % в первые два года и на 15–32 % —

*Работа выполнена в рамках государственного задания Минобрнауки России для Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса» «Вывести новые сорта сельскохозяйственных культур (кормовых, аридных, зерновых и зернобобовых, плодовых и масличных), адаптированных к различным почвенно-климатическим условиям Российской Федерации и отличающихся высокой устойчивостью к основным заболеваниям и к местным неблагоприятным условиям среды, на основе использования существующих и вновь создаваемых методов получения исходного материала с заданными свойствами» (FGGW-2025-0002).

в третий год пользования выше стандарта ВИК 61. По содержанию сырого протеина и сырой клетчатки зеленая масса ежи нового сорта соответствовала требованиям технических условий ГОСТ 55452-21 «Сено и сенаж» I класса. Концентрация основных минеральных веществ (сырой золы, фосфора, калия), а также содержание сырого жира в растительной массе соответствовали зоотехническим нормам кормления животных.

Ключевые слова: ежа сборная (*Dactylis glomerata* L.), селекция, новый сорт, отличительные хозяйственно полезные признаки.

Among perennial bluegrasses, cocksfoot (*Dactylis glomerata* L.) is one of the most valuable and widespread species used in forage production in the country. This species is characterized by high coenotic activity and competitiveness in grass mixtures, longevity, and tolerance to multiple cuttings. To increase the efficiency of this crop, it is necessary to develop new varieties with improved economically useful traits. In 2026, patent No. 14463 was received for the cocksfoot (*Dactylis glomerata* L.). Delta VIK. Patent holder: Federal Williams Research Center of Forage Production and Agroecology. The new variety is characterized by increased productivity throughout the entire cultivation period. The average green mass yield in the first cutting over three years of use was 35.52 t/ha, in the second — 12.37 t/ha, in the third — 8.98 t/ha, and in the fourth — 5.07 t/ha, which is on average 13% higher than this figure for the standard VIK 61 variety. The seed yield in the first two years of use was 0.4–0.5 t/ha, and in the third — 2.7–3.1 t/ha, which in different years exceeded this figure for the VIK 61 standard in the first two years of use by 8–20% and in the third by 15–32%. The green mass of the new variety of cocksfoot met the requirements of the technical specifications of GOST 55452-21 "Hay and haylage" class I in terms of crude protein and crude fiber content. The concentration of essential minerals (crude ash, phosphorus, and potassium) and crude fat, in the plant material met animal feed standards.

Keywords: cocksfoot (*Dactylis glomerata* L.), breeding, new variety, distinctive economically useful traits.

Мятликовые многолетние травы являются биологическим базисом и доминирующими компонентами для создания фитоценозов кормового назначения долголетнего срока использования. При этом их высокая продуктивность и устойчивость к возможному негативному влиянию почвенно-климатических условий и погодных стрессов, адаптированность к различным режимам хозяйственной эксплуатации травостоев может обеспечиваться за счет сбалансированного использования видовой разнообразия трав, в том числе при создании поливидовых посевов.

Среди наиболее распространенных в сельскохозяйственной практике многолетних мятликовых видов по комплексу хозяйственно полезных качеств ежа сборная (*Dactylis glomerata* L.) входит в

число четырех лучших кормовых злаковых трав в мире [1]. Хозяйственное значение и возможности производственного использования ежи сборной определяются ее биологическими особенностями, экологической пластичностью, определяемой ареалом и условиями произрастания. Это вид, произрастающий в природных экотопах на лугах, в разреженных лесах, экотопных сообществах, рудеральных фитоценозах, может образовывать моновидовые травостои, особенно при сенокосном использовании луга, на разнотравно-злаковых и бобово-разнотравно-злаковых лугах, также на пойменных и суходольных лугах с богатыми почвами нормального увлажнения [2]. В биогеоценозах ежа выступает как эдификатор, доминант или содоминант, кондоминант, а также субдоминант в за-

висимости от рассматриваемого сообщества, факторов абиотической среды и присутствия других представителей доминирующей флоры травостоев [2; 3]. То есть, исходя из биологических особенностей, ежа характеризуется высокой конкурентоспособностью и ценотической автономностью. В естественных ассоциациях *D. glomerata* является факультативным гелиофитом, мезотрофом; постоянным компонентом различных типов травянистых экосистем; обладает широкой экологической амплитудой, пластичностью; по своей ценотической значимости, несомненно, относится к виолентам, но может проявлять пациентность — способность выдерживать неблагоприятные условия существования, обнаруживая качества экотопического пациента [3].

Ежа сборная — верховой рыхлокустовой злак озимого типа развития. Растения высотой от 90 до 150–175 см с упругими, прямостоячими стеблями, обеспечивающими высокую устойчивость к полеганию, и большим количеством мочковатых корней [4; 5]. Эту культуру применяют для создания и улучшения сенокосов и пастбищ, в кормовых севооборотах в системе сырьевого конвейера в смеси с другими видами, включая бобовые [6–8]. Ежа характеризуется высокой облиственностью, дает самый ранний, хорошо поедаемый корм на сенокосах и пастбищах. Травостои с ежой сборной характеризуются высокими показателями полноты использования корма (71–74 % в период проведения опыта), переваримости сухого вещества (СВ) (66,2–70,0 %), содержания сырого протеина (18,0–18,7 %), концентрации обменной энергии в 1 кг СВ (10,3–

10,7 МДж), близким к оптимальному содержанием сырой клетчатки (23,5–24,1 %) [9]. В составе хозяйственных травосмесей кормового назначения ежа обычно занимает до 30 % [10]. Она превосходит многие злаковые виды по теневыносливости, долговлетию (до 25 лет), поэтому ежу можно использовать при создании газонов лугового типа, а также в парковом, придорожном и агроландшафтном озеленении. Следует отметить, что при редком стоянии в газонных фитоценозах и при экстенсивном режиме их скашивания (не более четырех раз за вегетационный сезон) эта культура, в связи с ее интенсивным ростом и кущением, имеет тенденцию к обособлению растений.

Одним из направлений повышения использования традиционных видов кормовых растений является выведение и широкое производственное внедрение новых высокопродуктивных сортов. Современные сорта трав должны иметь высокую урожайность, устойчивость растений к неблагоприятным метеорологическим условиям, стабильную продуктивность по годам и хорошую питательность для получения высококачественных кормов [11].

Считается, что таксон ежи сборной является монотипным в роде *Dactylis*, в котором выделяется до 15 региональных подвидов, которые представляют собой адаптированные к определенным условиям произрастания экотипы, легко скрещивающиеся между собой [1]. При этом отмечается, что природные экотипические формы обладают рядом полезных хозяйственно полезных признаков и свойств, что предполагает их использование в селекции в качестве исходного

материала (доноров определенных качеств), например, снижения содержания нейтрально-детергентной клетчатки NDF (экоотипы подвида *hispanica*) [1].

Анализ публикаций по селекции ежи сборной показал, что основным направлением создания новых сортов этой культуры в нашей стране является традиционная схема селекции: оценка коллекций образцов различного происхождения, выделение перспективного материала по необходимым признакам в определенных экологических и экотипических условиях, в том числе для создания гибридных популяций, а также получения инбредного потомства для закрепления определенных хозяйственно полезных свойств (например, зимостойкость для северных районов ареала возделывания и др.) и последующие отборы для поддержания биотипического состава полученных популяций [12–16]. При этом в зональной селекции целесообразным является использование в качестве исходного материала местных дикорастущих популяций [17].

По состоянию на 2024 г. в Государственном реестре селекционных достижений РФ, допущенных к использованию, зарегистрировано 28 сортов ежи сборной, из них восемь — по Центральному региону. Из общего количества районированных сортов в стране только пять зарегистрированы в патентном ведомстве.

В 2026 г. получен патент на селекционное достижение № 14463. Ежа сборная (*Dactylis glomerata* L.) Дельта ВИК. Выдан по заявке № 7553715 с датой приоритета 28.08.2024 г. Патентообладатель: ФНЦ «ВИК им. В. Р. Вильямса». Зарегистрирован в Государственном

реестре охраняемых селекционных достижений 15.01.2026 г. Авторы: Золотарев В. Н., Трухан О. В., Комахин П. И., Анисимов А. А. Сорт относится к разновидности *Dactylis glomerata* L. (*D. glomerata* subsp. *glomerata*).

Сорт Дельта ВИК представляет собой гибридную популяцию. Работа по выведению нового сорта была начата в опытно-производственном хозяйстве «Красная пойма» Дединовской опытной станции (ОПХ «Красная пойма») со сбора дикорастущих форм ежи в разных частях Дединовского расширения поймы р. Оки. Оценка образцов в условиях поймы с кратковременным затоплением позволила выделить образцы, характеризующиеся высокой семенной и кормовой продуктивностью, устойчивостью к временному затоплению паводковыми водами.

Дединовское расширение поймы р. Оки является уникальным природным образованием площадью около 40 тыс. гектаров с шириной в поперечнике свыше 15 км, в условиях которого под действием геохимических, физико-химических, экологических, биологических и других факторов сформировалась мощная самобытная луговая растительность [18; 19]. В результате длительного приспособления к условиям среды луговые травостои превратились в адаптивные структурные сообщества. Уникальность пойменных дединовских кормовых угодий заключается в их огромной площади естественного специфического природного ландшафта, отличающегося многокомпонентностью сформировавшихся травянистых ценозов, которые являются самобытным генофондом естественной флоры, эффективно использующей эко-

логические и эдафические ресурсы местообитания [18].

Следующим этапом выведения нового сорта было создание исходной гибридной популяции при свободно-ограниченном опылении выделенных местных дикорастущих образцов с лучшими раннеспелыми формами из коллекции ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса. Последующий многократный негативный отбор был направлен на формирование популяции, характеризующейся раннеспелостью, толерантностью к временному затоплению паводковыми водами, высокой семенной продуктивностью и зеленой массы, устойчивостью к поражению болезнями.

Конкурсное сортоиспытание в условиях суходола опытного поля ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса» в 2019–2023 гг. подтвердило преимущества нового сорта. Дельта ВИК отличается повышенной продуктивностью на протяжении всего срока возделывания, высокой урожайностью зеленой массы и сена, превышающие стандартный сорт ВИК 61, соответственно на 13–18 % при четырех укосном режиме использования, устойчивостью к полеганию и болезням, конкурентоспособностью в травосмесях, быстрым отрастанием после скашивания, повышенной толерантностью к затоплению паводковыми водами. Сбор зеленой массы в первом укосе в среднем за три года пользования по двум закладкам конкурсного испытания (КСИ) составил 35,52 т/га, во втором — 12,37 т/га, в третьем — 8,98 т/га и в четвертом — 5,07 т/га (в среднем по укосам — 15,48 т/га) против соответственно 31,3; 11,13; 7,75 и 4,45 т/га (в среднем за четыре укоса — 13,66 т/га) у стандарта

ВИК 61. Сбор сена по укосам у сорта Дельта ВИК соответственно был 5,58, 3,24, 2,62 и 1,03 т/га, или в сумме за год 12,47 т/га против 10,55 т/га у стандарта.

Продолжительность периода от посева до полных всходов, в зависимости от гидротермических условий, составляет от 9 до 14 суток, от полных всходов до фазы кущения — 14–21 сутки.

Ежа сборная относится к растениям озимого типа развития и в год посева не образует генеративных побегов. Однако к окончанию вегетационного сезона в фазу позднелетнего – осеннего кущения, как в первый год жизни, так и в последующие после уборки урожая и подкашивания травостоя, формирует большое количество укороченных вегетативных побегов длиной от 10–15 до 25–35 см, которые на следующий год после яровизации и перезимовки переходят в репродуктивный статус. При этом наиболее урожайными по семенной продуктивности являются укороченные побеги, на которых в предыдущий год перед уходом в зиму насчитывалось четыре–шесть листьев. Растение осенью в год посева полупрямостоячее, лист средней длины и ширины. Зимостойкость высокая, сохранность растений в период перезимовки превышает 95–98 %.

Весной в период роста растение полупрямостоячее, средней высоты, куст рыхлый. От начала весеннего отрастания до кущения проходит около восьми дней. От кущения до трубкования — 17 дней. К началу трубкования (первая декада мая) травостой уже достигает высоты 25–33 см. Время выметывания раннее. Средняя дата — 24 мая, или через 40–43 суток после начала отрастания. Во второй и последующие годы жизни пе-

риод от выметывания до начала цветения продолжается 19–20 дней. Цветение начинается в первой половине второй декады июня и продолжается около 10 дней. От окончания цветения до полного созревания семян и уборочной спелости проходит 28–30 дней. Лучшие сроки уборки приходятся на конец второй – начало третьей декады июля. Сорт характеризуется относительно высокой устойчивостью к естественному осыпанию. В зависимости от погодных условий продолжительность периода от начала весенней вегетации до полной спелости семян колеблется от 92–95 до 102 дней.

В годы репродуктивного развития куст раскидистый, рыхлый, полупрямо-стоячий, слабополегающий, потенциальная кустистость высокая и ее реализация зависит от густоты посева. При одиночном стоянии одно растение может формировать до 65 штук генеративных побегов, в разреженном травостое обычно образуется 28–35 репродуктивных стеблей на куст. В семенных производственных посевах, созданных рекомендуемыми в настоящее время нормами высева, на растениях развивается порядка 10–15 развитых генеративных побегов на одну особь (рис. 1).



Рис. 1. Растения ежи сборной второго года жизни: слева — сорта Дельта ВИК; справа — ВИК 61

Начиная с первого и в последующие годы в травостое обычно формируется большое количество вегетативных побегов. В первый год и в последующие в период позднелетнего – осеннего кущения развиваются укороченные вегетативные побеги. Весной в годы получения семян в посевах, наряду с генеративными и укороченными вегетативными со сближенными междоузлиями длиной до 30–35 см, в травостое образуется большое количество удлиненных вегетативных побегов длиной до 40–50 см, которые, в основном, и определяют показатель облиственности и качество кормовой массы, содержание протеина. Суммарное количество побегов всех типов в монопосеве может достигать 2,5–3,0 тыс. шт./м².

Стебель генеративных побегов прямой, цилиндрический, но немного уплощенный в нижней своей части, средней толщины (2,5–4,0 мм), жестковатый, гладкий, но ось соцветия шероховатая. В зависимости от погодных условий первой половины вегетационного сезона и года пользования травостоя при рекомендованной технологии возделывания ежи длина побегов находится в пределах 125–140 см (рис. 2). Узлы слабо коричневые, часто с фиолетовым антоциановым оттенком, количество междоузлий в среднем — 4–6. В период созревания семян соломина генеративного побега приобретает соломенно-желтый, золотисто-пшеничный цвет, иногда может присутствовать слегка розоватый оттенок.

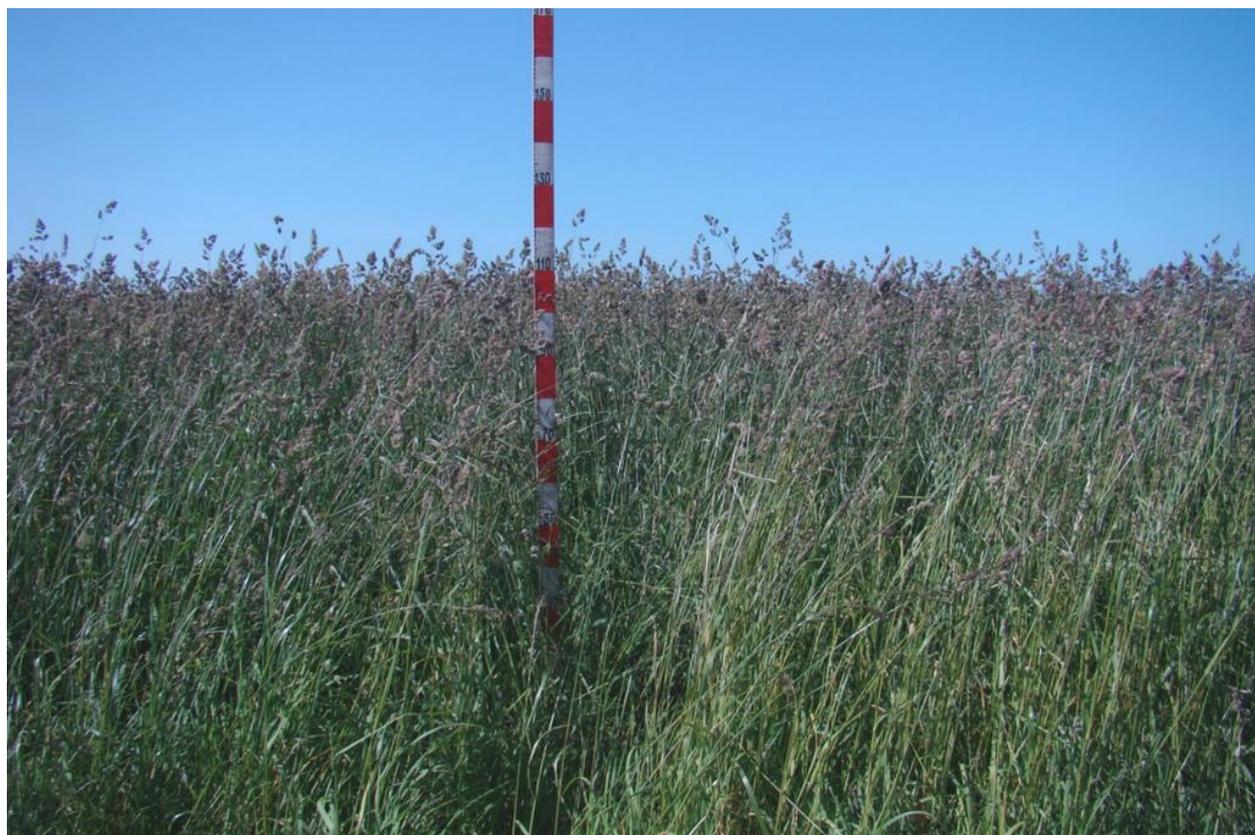


Рис. 2. Семенной травостой ежи сборной сорта Дельта ВИК первого года пользования (питомник сортосохранения)

Соцветие — плотная густая, сжатая с боков лапчатоветвистая метелка в форме треугольного «паруса» длиной до 20 см и шириной до 6–7 см (рис. 3). Колоски расположены на веточках скученно, 100–150 колосков на соцветии (рис. 4). Характерный признак сорта Дельта — удлиненная нижняя веточка составляет более половины или около $\frac{2}{3}$ длины оси соцветия. Она часто оттопырена под углом 45–60° к оси соцветия, из-за этого оно напоминает форму паруса или флага, что является идентификационным, апробационным признаком сорта. Само соцветие более или менее рыхлое по

сравнению со стандартным сортом ВИК 61. Окраска соцветия до и после цветения зеленая, в процессе созревания семян изменяется от буро-сизо-зеленой, соломенно-желтой до желтовато-серой, может проявляться фиолетовый (связанный с присутствием антоциана) оттенок. Колоски ланцетовидные, широкие, с четырьмя–шестью цветками, 5–8 мм длиной, похожи на кисточки, так как колосковые чешуи имеют киль с остевидным заострением длиной около 1 мм. Цветочные чешуи имеют ланцетовидную форму, колосковые — трапециевидные, в форме крыла.



Рис. 3. Соцветия ежи сборной: слева — сорта Дельта ВИК, справа — ВИК 61



Рис. 4. Структура соцветий ежи сборной: слева — сорта Дельта ВИК, справа — сорта ВИК 61

Семена — ланцетовидные, немного изогнутые светло-серые зерновки длиной 3–6 мм с маленьким остевидным заострением 1–2 мм, и шириной 1,0–1,15 мм (рис. 5). В зависимости от года пользования, агротехнических и погод-

ных условий, места расположения в соцветии длина зерновок варьирует от 3,5 до 7,0 мм, ширина — от 1,0 до 1,6 мм. Масса 1000 семян по этим же причинам колеблется от 0,8 до 1,2–1,3 г. Рубчик (столбик) овальный, длиной 0,5–0,7 мм.



Рис. 5. Семена ежи сборной сорта Дельта ВИК

При снижении естественной влажности семян в соцветиях ниже 30 % происходит их легкое осыпание, что является предвестием оптимального начала механизированной уборки, но, в основном, этот сорт устойчив к осыпанию семян.

Урожайность семян в первые два года пользования составила в среднем 0,4–0,5 т/га, на третий — 2,7–3,1 т/га, что на 8–20 % превысило в первые два года пользования этот показатель стандарта ВИК 61 и на 15–32 % — на третий.

Одним из признаков, выгодно отличающих новый сорт Дельта от стандарта ВИК 61, являются длинные и широкие листья, размером 25–40 см на репродуктивных стеблях, что на 15–25 % превосходит размер листьев стандарта. По форме — удлинено-ланцетовидные с заостренными кончиками. Окраска листьев в период активного роста растений от нежно-зеленой до изумрудной. По отношению к стеблю листья расположены под углом 90°. Язычок — 5–7 мм, ушки листьев обхватывают стебель, но у веге-

тативного побега примерно на 50 %. Как правило, на стеблях бывает 6–8 листьев, но может формироваться и до 10–11. Длина листа на вегетативных побегах достигает 55–65 см, ширина составляет 0,7–1,8 см.

Кормовая ценность культуры во многом определяется соотношением стеблей и листьев. Облиственность в первом укосе составляла 75–78 %, в последующих — 95–98 %.

Ежа сборная сорта Дельта отличается хорошей сбалансированностью содержания питательных веществ в зеленой массе в первом–четвертом укосах при сенокосном режиме использования. Выход протеина по укосам в среднем по закладкам КСИ составил, соответственно, 14,6 %, 13,8, 14,0 и в отаве — 13,6%. При учете в более ранние фазы развития содержание протеина в зеленой массе достигало 18,8 % (при имитации пастбищного режима). Содержание сырой клетчатки в разные годы при уборке на сено варьировало в пределах: в первом укосе от 22,8 до 27,6 %, во втором укосе от 23,4 до 24,8 % и в третьем укосе от 19,8 до 21,4 %. Химический состав зеленой массы ежи сборной нового сорта по трем укосам и отаве после уборки травостоя на семена в разные годы характеризовался содержанием сырого жира 3,95–3,89 %, общего азота 1,64–3,01 %, сырой золы 5,62–8,73 %, фосфора 0,23–0,28 %, калия 1,45–2,36 %.

Зеленая масса ежи нового сорта, полученная в укосах, по содержанию сырого протеина и сырой клетчатки соответствовала требованиям технических условий ГОСТ 55452-21 «Сено и сенаж» I класса. Концентрация основных минеральных веществ (сырой золы, фосфора,

калия), а также сырого жира, в растительной массе соответствовала зоотехническим нормам кормления животных.

Ежа сборная подвержена поражению видами ржавчины — желтой (возбудитель *Puccinia dactylidina* Bubak) и листво-вой (возбудитель *Uromyces dactylidis* Otth.), пятнистостью листьев — гельминтоспориозом (возбудитель *Helminthosporium sativum* P., K. et B.; *Helminthosporium sorokinianum* Sacc. et Sorok.; *Helminthosporium triseptatum* Drechsl.), в меньшей степени — мучнистой росой (возбудитель *Erysiphe graminis* DC. f. *dactylidis* Jacz.). Ранней весной при наличии большого объема старицы может отмечаться сильное распространение снежной плесени вследствие развития сапрофитного гриба *Microdochium nivale* (Fr.) Samuels & Haller. Степень поражения нового сорта пятнистостями и ржавчиной по сравнению со стандартом на 9–14 % ниже.

В настоящее время при передаче сортов в Госкомиссию для государственного сортоиспытания, по результатам которого решается вопрос о регистрации селекционного достижения и включении его в Госреестр на допуск к использованию в РФ, планируется введение единой базы генетических паспортов семян и формирования банка таких образцов (ч. 7 ст. 12, ч. 6–8, 10, 11 ст. 20 Федерального закона от 30.12.2021 № 454-ФЗ «О семеноводстве»). Однако до настоящего времени неясен механизм организации работы сертифицированной ПЦР-лаборатории по выдаче такого документа, которая должна быть аккредитована при Госкомиссии из подведомственных Министерству сельского хозяйства РФ организаций.

Современные молекулярно-генетические методы, в том числе с использованием ДНК-маркеров, позволяют идентифицировать сорта.

Микросателлитные локусы (SSR – *Simple Sequence Repeats*), обладающие высоким уровнем полиморфизма и кодоминантной природой, широко применяются для изучения генетической изменчивости и дифференциации сортов многолетних мятликовых трав [20]. В лаборатории молекулярно-генетических исследований кормовых культур ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса» проведено выделение ДНК 10 сортов и сортообразцов ежи сборной различного происхождения методом SDS. Проведение SSR-анализа с использованием 10 маркеров выявило генетическую аутентичность нового сорта Дельта ВИК, представленного в исследовании как сортообразец Дединовская 8 (Д-8) [20].

Внедрение нового сорта ежи в сельскохозяйственное производство может повысить эффективность травосеяния, улучшить отдачу кормопроизводства для развития животноводства, обеспечивающего продовольственную безопасность страны. Однако, в связи с коммерциализацией Госкомиссией РФ проведения ГСИ, требуются многомиллионные затраты на регистрацию допуска нового сорта в основных травосеющих регионах страны. По этой финансовой причине новый сорт на сегодняшний день не передан для сортоиспытания с дальнейшей перспективой возможного включения в Госреестр. Вследствие этого закладка

питомников размножения нового сорта приостановлена.

В настоящее время Распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 декабря 2022 г. № 3835-р утвержден «Перечень родов и видов сельскохозяйственных растений, производство и выращивание которых направлено на обеспечение продовольственной безопасности Российской Федерации, сорта и гибриды которых подлежат включению в Государственный реестр сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, допущенных к использованию». ГСИ новых сортов из принятого перечня культур в количестве 41 наименование в системе сортоучастков Госкомиссии РФ при их передаче проводится на бюджетной основе. Кормовые травы, являющиеся основой производства объемистых кормов в ряде регионов страны, а также средством биологизации земледелия с целью сохранения плодородия почв, не вошли в вышеупомянутый перечень. В связи с ограниченными финансовыми возможностями государственных бюджетных научных учреждений, имеющих небольшие посевные площади на опытных полях, предназначенных, в первую очередь, для проведения исследований и закладки питомников производства оригинальных семян новых сортов, такая ситуация может негативно отразиться на селекции и семеноводстве кормовых культур в стране и не способствовать решению вопроса импортозамещения обеспеченности товаропроизводителей отечественным посевным материалом.

Литература

1. Ежа сборная (*Dactylis glomerata* L.) – кормовая культура универсального использования в адаптивном лугопастбищном хозяйстве (обзор) / Н. Н. Лазарев, А. В. Шитикова, Е. М. Куренкова, и др. // Известия ТСХА. – 2024. – Вып. 2. – С. 93–109. – DOI 10.26897/0021-342X-2024-2-93-109.
2. Скочилова Е. А. Зависимость морфофизиологических показателей листьев ежи сборной от антропогенных факторов // Вестник Марийского государственного университета. Сер. «Сельскохозяйственные науки. Экономические науки». – 2024. – Т. 10. № 1. – С. 36–43. – DOI <https://doi.org/10.30914/2411-9687-2024-10-1-36-43>
3. Бедарева О. М., Троян Т. Н., Карачинова Л. В. Оценка гетерогенности популяций *Dactylis glomerata* L. в зависимости от условий биотопа // Известия КГТУ. – 2023. – № 69. – С. 11–19. – DOI 10.46845/1997-3071-2023-69-11-19.
4. Миронова Т. М., Чумаков В. Ф., Чумакова В. В. Оценка облиственности травостоя коллекционных образцов ежи сборной в условиях Ставропольского края // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. Сельскохозяйственные науки. – 2025. – Т. 4. № 2 (14). – С. 9–12.
5. Чумакова В. В., Миронова Т. М., Чумаков В. Ф. Новый сортообразец ежи сборной Мироша // Таврический вестник аграрной науки. – 2025. – № 4 (44). – С. 240–249. – DOI 10.5281/zenodo.17588095.
6. Роль многолетних трав в создании устойчивой кормовой базы при конвейерном использовании / Е. Н. Павлючик, А. Д. Капсамун, Н. Н. Иванова, и др. // Аграрная наука Евро-Северо-Востока. – 2019. – № 20 (3). – С. 237–245. – DOI 10.30766/2072-9081.2019.20.3.238-246.
7. Шаманин А. А., Попова Л. А., Гинтов В. В. Малораспространенные кормовые культуры для формирования высококачественных кормовых агроценозов в условиях Северного региона России // Аграрный вестник Урала. – 2019. – № 4 (183). – С. 40–47. – DOI 10.32417/article_5cf953df8675d5.73728392.
8. Дронова Т. Н., Бурцева Н. И., Невежин С. Ю. Технология возделывания бобово-мятликовых травосмесей долгосрочного использования // Орошаемое земледелие. – 2015. – № 1. – С. 13–14.
9. Родионова А. В., Тебердиев Д. М. Раннеспелые травостои для культурных пастбищ центральных районов Нечерноземной зоны // Орошаемое земледелие. – 2018. – № 4. – С. 31–32.
10. Кулик Д. К., Головатюк О. В. Влияние различного ботанического состава и норм высева бобово-мятликовых травосмесей на качество кормов и их использование в условиях орошаемого земледелия Нижнего Поволжья // Известия НВ АУК. – 2024. – № 6 (78). – С. 87–98. – DOI 10.32786/2071-9485-2024-06-09.
11. Нелюбина Ж. С., Касаткина Н. И., Фатыхов И. Ш. Многолетние травы на корм в Среднем Предуралье. – Ижевск : Институт компьютерных исследований, 2025. – 332 с. – EDN SXFCLE.
12. Теличко О. Н., Галабурдина В. П. Исходный материал сортов ежи сборной для селекции // Аграрный вестник Приморья. – 2018. – № 2 (10). – С. 15–17.
13. Наумова Т. В., Емельянов А. Н. Результаты оценки коллекционных образцов ежи сборной в условиях Приморского края // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2015. – № 8 (130). – С. 22–27.
14. Косолапова Т. В., Тулинов А. Г. Оценка параметров адаптивности ежи сборной в условиях Республики Коми // Российская сельскохозяйственная наука. – 2021. – № 5. – С. 22–26. – DOI 10.31857/S2500262721050045.
15. Изучение продуктивности ежи сборной (*Dactylis glomerata* L.) в Ленинградской области / Н. Ю. Малышева, Т. Б. Нагиев, Н. В. Ковалёва, Л. Л. Малышев // Технологии и технические средства механизированного производства продукции растениеводства и животноводства. – 2019. – № 4 (101). – С. 69–75.

16. Шарапова И. Э., Косолапова Т. В. Изучение селекционных номеров ежи сборной в условиях Республики Коми // Аграрная наука Евро-Северо-Востока. – 2022. – № 23 (1) . – С. 81– 89. – DOI 10.30766/2072-9081.2022.23.1.81-89.
17. Клочкова Н. Л., Скалозуб О. М. Селекция ежи сборной (*Dactylis glomerata* L.) на кормовую продуктивность // Рисоводство. – 2022. – № 4 (57). – С. 38–43. – DOI 10.33775/1684-2464-2022-57-4-38-43.
18. Комахин, П. И., Анисимов А. А., Золотарев В. Н. Основные результаты селекции, семеноводства и лугового кормопроизводства на племенном заводе «Пойма» – филиале ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса» // Кормопроизводство. – 2022. – № 9. – С. 3–11. – EDN NYUKKM. – DOI 10.25685/krm.2022.32.32.001.
19. Егорова В. Н. Пойменные луга Средней Оки: мониторинг, проблемы сохранения и восстановления биоразнообразия и генофонда. Научное издание. – М. : ООО Типография «Европейские полиграфические системы». – 2013 – 412 с.
20. Мавлютов Ю. М., Кривопуск Е. Ю. Анализ генетического разнообразия образцов ежи сборной (*Dactylis glomerata* L.) с использованием микросателлитных ДНК-маркеров // ВИР – 130: Генетические ресурсы растений : материалы конф. к 130-летию со дня учреждения Бюро по прикладной ботанике при Ученом комитете Министерства земледелия и государственных имуществ Российской империи, Санкт-Петербург, Россия, 05–09 ноября 2024 года. – СПб : Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н. И. Вавилова, 2024. – С. 72–73.

References

1. Lazarev N.N., Shitikova, A.V., Kurenkova E.M., et al. *Ezha sbornaya (Dactylis glomerata L.) – kormovaya kul'tura universal'nogo ispol'zovaniya v adaptivnom lugopastbishchnom hozyajstve (obzor)* [Orchardgrass (*Dactylis glomerata* L.) as an universal forage crop in adaptive grassland farming (review)]. *Izvestiya TSHA*. 2024. Vol. 2. Pp. 93-109. DOI 10.26897/0021-342H-2024-2-93-109.
2. Skochilova E.A. *Zavisimost' morfofiziologicheskikh pokazatelei list'ev ezhi sbornoj ot antropogennykh faktorov* [Dependence of morphophysiological parameters of *Dactylis glomerata* L. leaves on anthropogenic factors]. *Vestnik of the Mari State University. Chapter "Agriculture. Economics"*. 2024. Vol. 10. No. 1. Pp. 36-43. DOI 10.30914/2411-9687-2024-10-1-36-43.
3. Bedareva O.M., Troyan T.N., Karachinova L.V. *Otsenka geterogenosti populyatsii Dactylis glomerata L. v zavisimosti ot uslovii biotopa* [Evaluation of the population heterogeneity *Dactylis glomerata* L. depending on the biotope conditions]. *Izvestiya KGTU*. 2023. No. 69. Pp. 11-19. DOI 10.46845/1997-3071-2023-69-11-19.
4. Mironova T.M., Chumakov V.F., Chumakova V.V. *Otsenka oblistvennosti travostoya kollektcionnykh obraztsov ezhi sbornoj v usloviyakh Stavropol'skogo kraja* [Assessment of foliage coverage of collection samples of orchard color in the conditions of Stavropol territory]. *Izvestiya of the Samara Scientific Center of the Russian Academy of Sciences. Agricultural Scienc*. 2025. Vol. 4. No. 2 (14). Pp. 9-12.
5. Chumakova V.V., Mironova T.M., Chumakov V.F. *Novyi sortoobrazets ezhi sbornoj Mirosha* [‘Mirosha’ – new variety of *Dactylis glomerata* L.]. *Taurida Herald of the Agrarian Sciences*. 2025. No. 4 (44). Pp. 240-249. DOI 10.5281/zenodo.17588095.
6. Pavlyuchik E.N., Kapsamun A.D., Ivanova N.N., Tyulin V.A., Silina O.S. *Rol' mnogoletnikh trav v sozdanii ustoichivoj kormovoi bazy pri konveiernom ispol'zovanii* [The role of perennial grasses in creating a sustainable feed base by conveyor us]. *Agricultural Science Euro-North-East*. 2019. No. 20(3). Pp. 238-246. DOI 10.30766/2072-9081.2019.20.3.238-246.
7. Shamanin A.A., Popova L.A., Gintov V.V. *Malorasprostranennye kormovye kul'tury dlya formirovaniya vysokokachestvennykh kormovykh agrotsenozov v usloviyakh Severnogo regiona Rossii* [Using the less widespread feed crops for forming a high quality feed agrophytocenosis in conditions of

- the Northern region of Russia]. *Agrarnyj vestnik Urala*. 2019. No. 4 (183). Pp. 40-47. DOI 10.32417/article_5cf953df8675d5.73728392.
8. Dronova T.N., Burtseva N.I., Nevezhin S.Yu. *Tekhnologiya vozdeleyvaniya bobovo-myatlikovykh travosmesei dolgosrochnogo ispol'zovaniya* [Technology of cultivation of legume-bluegrass grass mixtures for long-term use]. *Oroshaemoe zemledelie*. 2015. No. 1. Pp. 13-14.
 9. Rodionova A.V., Teberdiev D.M. *Rannespelye travostoi dlya kul'turnykh pastbishch tsentral'nykh raionov Nechernozemnoi zony* [Early maturing grass stands for cultivated pastures of the central regions of the Non-Chernozem zone]. *Oroshaemoe zemledelie*. 2018. No. 4. Pp. 31-32.
 10. Kulik D.K., Golovatyuk O.V. *Vliyanie razlichnogo botanicheskogo sostava i norm vyseva bobovo-myatlikovykh travosmesei na kachestvo kormov i ikh ispol'zovanie v usloviyakh oroshaemogo zemledeliya Nizhnego Povolzh'ya* [The influence of different botanical composition and seeding rates of legumebluegrass grass mixtures on the quality of fodder and their use in the conditions of irrigated agriculture of the Lower Volga region]. *Izvestiya NV AUK*. 2024. No. 6(78). Pp. 87-98. DOI 10.32786/2071-9485-2024-06-09.
 11. Nelyubina Zh.S., Kasatkina N.I., Fatykhov I.Sh. *Mноголетние травы на корм в Среднем Предуралье* [Perennial grasses for forage in the Middle Urals]. *Izhevsk. Institute of Computer Research*. 2025. 332 p.
 12. Telichko O.N., Galaburdina V.P. *Iskhodnyi material sortov ezhi sbornoj dlya seleksii* [The source material of the cocksfoot varieties for breeding]. *Agrarnyi vestnik Primor'ya*. 2018. No. 2(10). Pp. 15-17.
 13. Naumova T.V., Emelyanov A.N. *Rezul'taty otsenki kolleksiionnykh obraztsov ezhi sbornoj v usloviyakh Primorskogo kraya* [The results of evaluating the collection accessions of *Dactylis glomerata* L. under the conditions of the Primorskiy kraj] *Vestnik Altaiskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta*. 2015. No. 8 (130). Pp. 22-27.
 14. Kosolapova T.V., Tulinov A.G. *Otsenka parametrov adaptivnosti ezhi sbornoj v usloviyakh Respubliki Komi* [Assessment of adaptability parameters of the cocksfoot in the conditions of the Komi Republic]. *Russian agricultural sciences*. 2021. No. 5. Pp. 22-26. DOI 10.31857/S2500262721050045.
 15. Malysheva N.Yu., Nagiev T.B., Kovaleva N.V., Malyshev L.L. *Izuchenie produktivnosti ezhi sbornoj (Dactylis glomerata L.) v Leningradskoi oblasti* [Study of cocksfoot (*Dactylis glomerata* L.) performance in Leningrad Region]. *Tekhnologii i tekhnicheskie sredstva mekhanizirovannogo proizvodstva produkcii rastenievodstva i zhivotnovodstva*. 2019. No. 4(101). Pp. 69-75.
 16. Sharapova I.E., Kosolapova T.V. *Izuchenie selektsionnykh numerov ezhi sbornoj v usloviyakh Respubliki Komi* [Study of breeding numbers of cocksfoot in the conditions of the Komi Republic]. *Agricultural Science Euro-North-East*. 2022. No. 23(1). Pp. 81-89.
 17. Klochkova N.L., Skazozub O.M. *Selektsiya ezhi sbornoj (Dactylis glomerata L.) na kormovuyu produktivnost'* [Breeding of the cocksfoot (*Dactylis glomerata* L.) for forage productivity]. *Rice growing*. 2022. No. 4 (57). Pp. 38-43. DOI 10.33775/1684-2464-2022-57-4-38-43.
 18. Komaxin P.I., Anisimov A.A., Zolotarev V.N. *Osnovnye rezul'taty seleksii, semenovodstva i lugovogo kormoproizvodstva na plemennom zavode "Poima" – filiale FNTs "VIK im. V. R. Vil'yamsa"* [Key results of breeding, seed production and grassland forage production at the "Poyma" stud farm – branch of the Federal Williams research center of fodder production and agroecology]. *Kormoproizvodstvo*. 2022. No. 9. Pp. 3-11. DOI 10.25685/krm.2022.32.32.001.
 19. Egorova V.N. *Poimennye luga Srednei Oki: monitoring, problemy sokhraneniya i vosstanovleniya bioraznoobraziya i genofonda. Nauchnoe izdanie* [Floodplain meadows of the Middle Oka: monitoring, problems of conservation and restoration of biodiversity and gene pool. Scientific publication]. Moscow. OOO Typography "European Printing Systems". 2013. 412 p.
 20. Mavlyutov Yu.M., Krivopusk E.Yu. *Analiz geneticheskogo raznoobraziya obraztsov ezhi sbornoj (Dactylis glomerata L.) s ispol'zovaniem mikrosatelitnykh DNK-markerov* [Analysis of the genetic diversity of cocksfoot (*Dactylis glomerata* L.) accessions using microsatellite DNA markers]. *VIR –*

130: Geneticheskie resursy rastenii. Materialy konf. k 130-letiyu so dnya uchrezhdeniya Byuro po prikladnoi botanike pri Uchenom komitete Ministerstva zemledeliya i gosudarstvennykh imushchestv Rossiiskoi imperii, Sankt-Peterburg, Rossiya, 05–09 noyabrya 2024 goda [VIR – 130: Plant Genetic Resources. On the 130th anniversary of the establishment of the Bureau of Applied Botany under the Scientific Committee of the Ministry of Agriculture and State Property of the Russian Empire. Conference Proceedings, Saint Petersburg, November 5–9, 2024. Saint Petersburg. N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources. 2024. Pp. 72-73.