

## Оценка селекционных образцов *Dactylis glomerata* L. по основным хозяйственно-ценным и полезным признакам в условиях Севера

Турлакова А. М., Пожирицкая А. Н.,  
Одинцова С. А., Кожевников С. Ю.

Институт агробιοтехнологий ФИЦ Коми НЦ УрО РАН,  
г. Сыктывкар  
turlakova100krapt@mail.ru

### Аннотация

Представлены результаты селекционной работы методом массового многократного отбора путем свободного неограниченного переопыления *Dactylis glomerata* L. Исходный материал представлен коллекционными образцами ВИРа, которые включали селекционные сорта отечественного и иностранного происхождения, а также дикорастущие популяции. В результате выделенные образцы СН-188 и СН-1816 имеют высокую семенную продуктивность. Лучшим по урожайности семян оказался образец СН-188, который сформировал урожай 6,6 ц/га, имел высокие обсемененность – 76,0 % и массу 1000 семян – 1,72 г. Среди селекционных номеров коэффициент адаптивности варьировал от 83 % у СН-1816 до 123 % у СН-188. В сумме за два укоса выделившийся образец СН-188 был более продуктивным и сформировал наибольшую урожайность зеленой массы – 47,4 т/га (+24 % к контролю) и сухого вещества – 9,5 т/га (+22 % к контролю). Остальные образцы по урожайности кормовой массы в сумме за три года пользования были на уровне контрольного образца сорта Нева (38,4 т/га зеленой массы и 7,8 т/га сухого вещества).

### Ключевые слова:

ежа сборная, *Dactylis glomerata* L., селекционные образцы, сухая масса, семенная продуктивность, адаптивность

Многолетние травы – культуры больших потенциальных возможностей. Они могут обеспечить получение с 1 га 9–11 т сухого вещества, 1100–1600 кг сырого протеина. Качественный травяной корм удовлетворяет потребности крупного рогатого скота с довольно высокой продуктивностью в энергии, переваримом протеине, а также в аминокислотах и основных минеральных веществах. Многолетние травы имеют важнейшее агротехническое и экологическое значение. Увеличение гумуса в почве может происходить при урожайности трав не менее 3,5–4,0 т/га сена [1].

## Evaluation of the *Dactylis glomerata* L. breeding specimens by the main economically valuable and useful features in the conditions of the North

Turlakova A. M., Pozhiritskaya A. N.,  
Odintsova S. A., Kozhevnikov S. Yu.

Institute of Agrobiotechnologies, Komi Science Centre of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Syktyvkar  
turlakova100krapt@mail.ru

### Abstract

The article deals with the results of breeding work by the method of mass multiple selection *via* free unlimited cross-pollination of *Dactylis glomerata* L. The initial material is represented by VIR (All-Russian Institute of Genetic Plant Resources named after N. I. Vavilov) collection samples, which include breeding varieties of domestic and foreign origin, as well as wild populations. By the obtained results, the selected samples CH-188 and CH-1816 have high seed productivity. The sample CH-188 dominates by seed yield producing 6.6 centners per hectare. It has a high number of seeds per inflorescence (76.0 %). Its 1000 seeds weight 1.72 g. Among the breeding specimens, the adaptability coefficient ranges from 83 % for CH-1816 to 123 % for CH-188. Summarising the data for two mowing periods, the selected sample CH-188 is highly productive and attains maximum yields of green mass – 47.4 t/ha (+24 % to the control) and dry matter – 9.5 t/ha (+22 % to the control). The last samples under study have a total yield of 38.4 t green mass/ha and 7.8 t dry matter/ha identified for three examination years and correspond to the control sample of Neva variety.

### Keywords:

*Dactylis glomerata* L., selection samples, dry weight, seed productivity, adaptability

Злаковые травы ценятся за меньшую требовательность к почвам и климатическим условиям. Характеризуются высокой побегообразовательной деятельностью, отавностью, высокой урожайностью зеленой массы, устойчивым долголетием в травосмесях [там же].

*Dactylis glomerata* L. входит в группу рыхлокустовых злаков озимого типа развития. По типу побегообразования, характеру облиственности, высоте и расположению листьев относится к верховым злакам и формирует удлиненные генеративные и вегетативные побеги, наибольшее количество зеленой массы сосредоточено в верхней

части, листья на стеблях располагаются достаточно равномерно. *Dactylis glomerata* L. – одна из лучших трав для ранней зеленой подкормки, приготовления травяной муки, сена, сенажа и силоса.

Республика Коми в агроклиматическом отношении тяготеет к ближнему Северу – зоне культивирования многолетних трав, способных, в отличие от однолетних яровых культур, использовать солнечную энергию весной и осенью при температуре ниже + 10 °С [2]. В данных условиях предпочтение следует отдавать многолетним культурам. Территория, занимаемая Республикой Коми, обширна и вытянута с юга на север почти на 1 тыс. км. Южная граница республики проходит около 59° с. ш., а северная достигает 68° с. ш. Город Сыктывкар, где проводились исследования, относится к агроклиматическому району с наиболее благоприятным температурным режимом. Климат континентальный, зима сравнительно суровая, лето короткое и прохладное. Самым теплым месяцем является июль при среднемесячной температуре +17,35 °С, а самым холодным – январь (-15...-18 °С). По многолетним данным, абсолютный максимум температуры воздуха достигает +31...+35 °С, а абсолютный минимум – ниже 49 °С. Период с положительной среднесуточной температурой воздуха длится до 195 дней. Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха выше 10 °С длится 90–105 дней, а сумма положительных температур за этот период достигает 1300–1600 °С. Среднемесячная температура за май–сентябрь составляет +12 °С. По количеству осадков территория относится к достаточно увлажненному району. Среднегодовое количество осадков, выпадавшее в районе Сыктывкара, составляет 514 мм. Относительная влажность воздуха в течение вегетационного периода изменяется незначительно – 55–70 %. Среднегодовая сумма осадков в районе исследований за май–сентябрь составляет 300 мм [2].

Результативность селекционной работы зависит от экологической приспособленности сорта или популяции. Сорта местной селекции наиболее соответствуют климатическим условиям региона. Обеспечение северных территорий семенами собственной селекции становится приоритетной и актуальной задачей. Отсутствие районированных сортов *Dactylis glomerata* L., адаптированных к специфическим условиям Республики Коми, серьезно ограничивает ее использование, а существующие сорта показывают нестабильную урожайность при колебаниях погодных условий, что снижает экономическую эффективность их выращивания. В связи с этим создание новых сортов, обладающих высоким уровнем адаптивности к специфическим агроэкологическим условиям и сочетающих высокую продуктивность и устойчивость к болезням, доказывает актуальность проводимых исследований.

Научной новизной исследований является активное использование местных дикорастущих видов в селекции, что способствует повышению адаптивности создаваемых сортов. Особое внимание

уделяется признакам зимостойкости и высокой урожайности сена и семян. Наиболее перспективными для селекции являются дикорастущие популяции северных широт, обладающие большими потенциальными возможностями по скороспелости, облиственности, долголетию, урожаю вегетативной массы и семян, устойчивости к болезням.

Цель исследований – провести комплексную оценку селекционных номеров *Dactylis glomerata* L.

Задачи исследований:

- выполнить комплексную оценку по биологическим и хозяйственно-ценным признакам перспективных номеров *Dactylis glomerata* L.;
- определить продуктивность и качественные показатели кормовой массы;
- провести отборы наиболее ценных популяций.

## Материалы и методы

Работа выполнена на экспериментальной базе Института агробиотехнологий ФИЦ Коми НЦ УрО РАН в 2021–2024 гг. Экспериментальный участок, где проводились исследования, находится на территории Муниципального образования городского округа «Сыктывкар» (61°40'35" с. ш., 50°48'35.6" в. д.).

Поверхность опытного участка ровная. Полевые опыты размещены на сильно подзолистой хорошо окультуренной почве. Механический состав почв – средний суглинок, мощность пахотного горизонта – около 20 см. Обеспеченность рассматриваемой почвы питательными веществами в подвижной форме по агрохимической характеристике – высокая. Реакция почвенной среды – слабокислая. Агрохимическая характеристика почвы в районе проведения полевого эксперимента представлена в табл. 1. Обработка почвы и агротехника выращивания многолетних злаковых трав общепринятая для Нечерноземной зоны [3].

Селекционная работа ведется методом массового многократного отбора путем свободного неограниченного переопыления. Исходный материал *Dactylis glomerata* L. представлен коллекционными образцами ВИРа, которые включали селекционные сорта отечественного и иностранного происхождения, а также дикорастущие популяции. При этом дикорастущие формы обладают рядом специфических хозяйственноценных признаков и свойств, необходимых для сортов лугопастбищных трав: зимо- и засухоустойчивость, устойчивость к длительному затоплению, частому отчуждению, основным болезням,

Таблица 1

Агрохимическая характеристика почвы (2021–2024)

Table 1

Agrochemical soil characteristics (2021–2024)

Период	Степень окультуренности	pH солевой вытяжки ГОСТ 26483–85	Гидролитическая кислотность, ммоль/100 г ГОСТ 26212–91	Органическое вещество, % ГОСТ 26213–91	Подвижный фосфор, мг/100 г ГОСТ Р 54650–2011	Обменный калий, мг/100 г ГОСТ Р 54650–2011
2021	Высокая	6,19	1,74	7,10	61,7	33,4
2022	Высокая	5,97	2,11	8,66	83,8	27,9
2023	Высокая	5,82	2,26	6,40	49,5	16,7
2024	Высокая	5,84	2,35	6,05	59,5	23,9

обладают высокой конкурентной способностью, ранним и дружным отращиванием, отличаются кормовым и семенным долголетием.

Объектами исследований являлись четыре переопыленных образца на основе дикорастущих популяций из Республики Коми и Финляндии, которым были присвоены селекционные номера (СН). Вышеуказанные селекционные образцы *Dactylis glomerata* L. в 2021 г. были высеяны в контрольный питомник для комплексной оценки по основным хозяйственно ценным признакам и свойствам. Поскольку в период изучения местные районированные сорта отсутствовали, за контроль был принят СН-1810 [9].

Изучение и оценку образцов в селекционном питомнике проводили по методикам, разработанным ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса [4, 5].

В контрольном питомнике образцы *Dactylis glomerata* L. для переопыления и оценки семенной продуктивности высеяны беспокровно, посев сплошной рядовой с междурядьями 60 см, площадь делянки – 10 м<sup>2</sup>, повторность – четырехкратная.

В контрольном питомнике для оценки кормовой продуктивности образцы посеяны беспокровно, посев сплошной рядовой с междурядьями 15 см, площадь делянки – 2 м<sup>2</sup>, повторность – четырехкратная. Схема представлена в табл. 2.

Конкурсный питомник *Dactylis glomerata* L. заложен в июле 2024 г. (табл. 3). Способ посева – ручной, беспокровный, площадь делянки – 10 м<sup>2</sup>, ширина междурядий – 0,15 м, повторность – четырехкратная. В качестве стандарта использовали сорт Нева.

Метеорологические условия за исследуемый период 2022–2024 гг. достаточно сильно контрастировали. Температурный фон в 2022 г. был выше среднеголетних значений, осадки выпадали неравномерно и в меньшем количестве по сравнению со среднеголетними данными. Погодные условия 2023 г. характеризовались обильным выпадением осадков в первой и второй половинах вегетации, температурный режим был близок к средне-

голетним показателям. В 2024 г. распределение осадков в летние месяцы было крайне неравномерным, средняя температура воздуха соответствовала среднеголетним данным. Гидротермический коэффициент (ГТК) по Селянинову по годам за вегетационный период составлял: в 2022 г. – 0,86 (недостаточно влажный); в 2023 г. – 2,2 (избыточно влажный), в 2024 г. – 1,3 (достаточно влажный). Для получения достоверной информации об адаптивности изучаемых образцов к условиям выращивания определили коэффициент адаптивности по методу Животкова [6, 7].

## Результаты и их обсуждение

В наших исследованиях начало интенсивного весеннего отращивания надземных побегов у изучаемых образцов наблюдалось в конце первой декады мая. *Dactylis glomerata* L. как ранняя культура отличается быстрым ростом, на 20-й день отращивания в фазу кущения селекционные номера по высоте побегов не различались между собой, а из-за сложившихся погодных условий в мае различались по годам исследований. Так, в 2022 г. высота побегов составила 25,6–34,5 см, в 2023 г. – от 49,4 до 51,1 см, в 2024 – 67,1–71,0 см.

По наступлению фаз развития селекционные номера отличались незначительно. СН-1810 и СН-185 отставали в среднем на 2–3 дня. Длительность межфазных периодов от начала отращивания до начала колошения у образцов составила 18–38 дней, до начала цветения – 43–56 дней, до массового цветения – 49–55 дней.

В период полного кущения провели общехозяйственную оценку по характеру отращивания. Средний характер отращивания (4 балла) визуально отмечен на образцах СН-1810 и СН-1816, остальные изучаемые образцы характеризовались отличным весенним отращиванием – 5 баллов. Интенсивность линейного роста и высоту растений можно отнести к морфологическим показателям, от которых зависит величина урожая надземной массы.

Селекционные образцы по высоте побегов в фазу кущения незначительно различались между собой: СН-1810 (стандарт) – 49,4 см, изучаемые образцы – 48,3–51,9 см (НСР<sub>05</sub>=2,9) (табл. 4).

В фазу колошения высота растений варьировала от 78,9 до 85,7 см. Наиболее высокорослый – СН-188 (85,7 см). В фазу цветения высота побегов составила 115,4–120,4 см.

Таблица 2  
Схема контрольного питомника

Control nursery report

№ делянки, п/п	Селекционный номер	Происхождение переопыленных популяций
Д-1St	СН-1810	сорт Нева СЗНИИСХ
Д-2	СН-185	Дикорастущий из Республики Коми
Д-3	СН-188	Дикорастущий из Республики Коми
Д-4	СН-1816	сорт Нака (Финляндия)

Таблица 3  
Схема конкурсного питомника

Competition nursery report

№ делянки	Образцы (происхождение)
Д-1 St	Сорт Нева (оригинатор ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр картофеля имени А. Г. Лорха»)
Д-2	СН-188 (дикорастущий из Республики Коми)

Таблица 4  
Высота побегов образцов *Dactylis glomerata* L. по фазам развития, см

Table 4  
Height of *Dactylis glomerata* L. shoots by the development phases, cm

№ делянки	Селекционный номер	На 20-й день отращивания	Колошение	Цветение	Созревание
Д-1St	СН-1810	49,4±0,8	78,9±1,3	116,7±1,0	132,7±1,2
Д-2	СН-185	48,3±0,4	82,0±1,2	119,6±1,1	132,5±1,0
Д-3	СН-188	51,9±0,3	85,7±1,2	120,4±1,3	137,3±1,3
Д-4	СН-1816	51,1±0,4	80,8±1,3	115,4±1,2	133,6±1,1
Среднее по опыту		50,2	81,6	118,0	133,9
НСР <sub>05</sub>		2,9	3,4	5,6	2,5

После фазы цветения наблюдается суточное снижение прироста побегов на всех изучаемых образцах. Следует отметить, что в фазах кущения, колошения, цветения и созревания самая максимальная высота побегов была отмечена у образца СН-188 и составляла 51,9; 85,7; 120,4 и 137,3 см соответственно.

Также отмечено, что образцы, имеющие наибольшие суточные темпы роста в период от весеннего отрастания до колошения, незначительно снижают прирост в последующие фазы развития и, наоборот, образцы с минимальным суточным приростом в последующие периоды развития имеют наибольшую скорость линейного отрастания.

В фазу полного колошения проведен первый укос кормовой массы на урожайность и питательную ценность, а также морфологический анализ образцов *Dactylis glomerata* L. Второй учет урожайности отавы осуществляли через 30–40 дней после первого укоса.

Урожай вегетативной массы зависел в основном от числа побегов на единице площади, содержания сухого вещества и погодных условий.

Из табл. 5 видно, что образец СН-188 (дикорастущая популяция из Республики Коми) по показателям урожайности зеленой массы и сухого вещества значительно превышал показатели контрольного образца.

Корреляционный анализ полученных данных подтвердил, что урожайность зеленой массы имеет среднюю положительную связь с содержанием сухого вещества ( $r=0,56$ ). Это свидетельствует о том, что изучаемые образцы с высокой урожайностью зеленой массы имели также более высокое содержание сухого вещества.

Среди селекционных номеров показатель адаптивности варьировал от 83 % у СН-1816 до 123 % у СН-188 (рисунок). По этому признаку селекционные образцы СН-188 и СН-185 имели коэффициент адаптивности выше 100 %, менее адаптивными были контрольный образец СН-1810 и СН-1816 ( $KA < 100$  %).

В табл. 6 представлена структура урожайности образцов. По морфологическим признакам наиболее важными являются показатели: число побегов на квадратный метр, толщина стебля и ширина листа. Образцы СН-188 и СН-1816 оказались наиболее ценными по этим показателям.

По данным анализа элементов семенной продуктивности, селекционные номера по длине соцветий слабо различались слабо между. Средняя длина метелки по опыту составила 13,8 см. Изучаемые соцветия образцов можно охарактеризовать как длинные (13,0–14,1 см), семена удлиненной формы, образцы были стойкими к осыпанию семян (табл. 7). Наибольшую длину соцветия имели образцы

СН-188 и СН-1816. Количество семян, которые завязывались на соцветии (обсемененность соцветий) составило 61,4–76,0 %, наибольший процент выполненности отмечен на образцах СН-188, 1816 и 185. По массе 1000 семян изучаемые селекционные номера отличались незначительно, вес семян варьировал от 1,29 до 1,82 г. По данному показателю отмечен контрольный образец СН-1810.

В среднем за три года пользования образцы *Dactylis glomerata* L. сформировали урожайность семян от 5,8 до 6,6 ц/га. Наиболее высокая урожайность получена на контрольном образце СН-185 – 6,5 ц/га и СН-188 – 6,6 ц/га.

Таблица 5  
Урожайность зеленой массы и сухого вещества образцов *Dactylis glomerata* L. (2022–2024)

Table 5  
Yields of green mass and dry matter of *Dactylis glomerata* L. specimens (2022–2024)

Образец	Зеленая масса, т/га				Сухое вещество, т/га			
	2022 г.	2023 г.	2024 г.	среднее	2022 г.	2023 г.	2024 г.	среднее
Первый укос								
Сорт Нева, контроль	26,0	20,2	26,4	24,2	5,7	3,4	4,9	4,7
СН-185	32,6	25,8	23,0	27,1	7,1	4,5	3,8	5,1
СН-188	31,8	33,4	32,4	32,5	7,7	5,8	5,4	6,3
СН-1816	18,8	22,2	34,4	25,1	4,4	2,8	5,5	4,2
Среднее	27,3	25,4	29,1	27,7	6,2	4,1	4,9	5,0
НСР <sub>0,5</sub>	2,5	3,4	2,7	2,9	1,9	1,6	1,8	1,5
Второй укос отавы								
Сорт Нева, контроль	17,0	19,1	6,6	14,2	3,7	4,3	1,4	3,1
СН-185	12,8	20,9	6,6	13,4	2,8	5,2	1,3	3,1
СН-188	12,8	23,2	8,6	14,9	2,6	5,2	1,8	3,2
СН-1816	15,6	20,7	7,8	14,7	3,7	4,9	1,7	3,4
Среднее	14,6	21,0	7,4	14,3	3,2	4,9	1,6	3,2
НСР <sub>0,5</sub>	2,1	3,2	1,7	1,1	0,3	0,7	0,2	0,2
Сумма за два укоса								
Сорт Нева, контроль	43,0	39,3	33,0	38,4	9,4	7,7	6,3	7,8
СН-185	45,4	46,7	29,6	40,5	9,9	9,7	5,1	8,2
СН-188	44,6	56,6	41,0	47,4	10,3	11,0	7,3	9,5
СН-1816	34,4	42,9	42,2	39,8	8,1	7,7	7,2	7,6
Среднее	41,9	46,4	36,4	41,5	9,4	9,0	6,4	8,3
НСР <sub>0,5</sub>	1,4	2,1	2,3	1,7	1,1	1,1	1,5	1,4

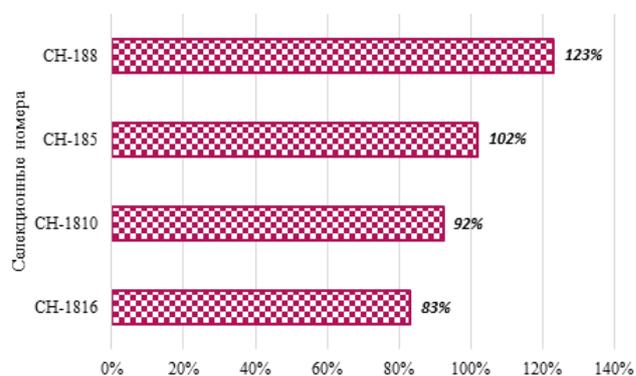


Рисунок. Коэффициент адаптивности селекционных образцов *Dactylis glomerata* L.  
Figure. Adaptivity coefficient of *Dactylis glomerata* L. breeding specimens.

Структура урожайности образцов *Dactylis glomerata* L. (2024)

Таблица 6

Table 6

Yield structure of *Dactylis glomerata* L. specimens (2024)

Селекционный номер	Число побегов, шт/м <sup>2</sup>	Облиственность, %	Длина листа, см	Ширина листа, см	Толщина вегетативного стебля, см
СН-1810	797,6	59,5	31,6	0,57	0,41
СН-185	795,3	57,8	31,7	0,64	0,38
СН-188	1060,3	62,4	31,6	0,60	0,37
СН-1816	944,6	70,2	30,8	0,51	0,40
Среднее по опыту	899,5	49,1	31,4	0,58	0,39

Таблица 7

Семенная продуктивность соцветий образцов *Dactylis glomerata* L. (2024)

Table 7

Seed productivity of *Dactylis glomerata* L. inflorescences by specimens (2024)

Селекционный номер	Длина соцветий, см	Обсемененность соцветий, %	Масса 1000 шт. семян, г	Урожайность семян, ц/га
СН-1810	13,0±0,3	61,4	1,82	5,8
СН-185	13,9±0,4	74,2	1,29	6,5
СН-188	14,1±0,5	76,0	1,72	6,6
СН-1816	14,3±0,5	70,7	1,70	6,1
НСР <sub>05</sub>	0,9	-	0,2	1,0

Таким образом, селекционные образцы *Dactylis glomerata* L. имеют высокую семенную продуктивность. Лучшим по урожайности семян отмечен образец СН-188, который сформировал урожай 6,6 ц/га, имел высокие обсемененность – 76,0 % и массу 1000 семян – 1,72 г.

## Заключение

Среди анализируемых образцов *Dactylis glomerata* L. за 2022–2024 гг. по основным хозяйственно-ценным и полезным признакам в условиях Севера образцы СН-188 и СН-1816 показали наилучший результат по показателям семенной урожайности и зеленой массы. Данные образцы служат ценным материалом для последующих исследований и селекционной деятельности.

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

## Источники и литература

1. Фигурин, В. А. Выращивание многолетних трав на корм / В. А. Фигурин. – Киров: НИИСХ Северо-Востока, 2013. – 188 с.
2. Мишуров, В. П. Интродукция видов рода кострец на Севере / В. П. Мишуров, К. С. Зайнуллина. – СПб.: Наука, 1998. – 124 с.
3. Коюшев, И. А. Кормопроизводство на Севере / И. А. Коюшев, Н. Е. Гавринцев. – Сыктывкар: Коми книжное издательство, 1980. – 215 с.
4. Методические указания по селекции многолетних трав / сост. М. А. Смурьгин [и др.]. – М.: ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса, 1985. – 188 с.
5. Методические указания по селекции многолетних злаковых трав / сост. В. М. Косолапов [и др.]. – М.: РГАУ-МСХА, 2012. – 53 с.

6. Животков, Л. А. Методика выявления потенциальной продуктивности и адаптивности сортов и селекционных форм озимой пшеницы по показателю урожайности / Л. А. Животков, З. А. Морозова, Л. И. Секутаева // Селекция и семеноводство. – 1994. – № 2. – С. 3–6.
7. Гончаренко, А. А. Об адаптивности и экологической устойчивости сортов зерновых культур / А. А. Гончаренко // Вестник Российской сельскохозяйственной науки. – 2005. – № 6. – С. 49–53.
8. Косолапова, Т. В. Продуктивность и питательная ценность образцов ежи сборной / Т. В. Косолапова, В. А. Яковлева // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2025. – № 4. – С. 65–70.
9. Шарапова, И. Э. Изучение селекционных образцов ежи сборной в условиях Республики Коми / И. Э. Шарапова, Т. В. Косолапова // Аграрная наука Евро-Северо-Востока. – 2022. – № 1. – С. 81–89.

## References

1. Figurin, V. A. Vyrashchivanie mnogoletnih trav na korm [Growing perennial grasses for fodder] / V. A. Figurin. – Kirov: Research Institute of Agriculture of the North-East, 2013. – 188 p.
2. Mishurov, V. P. Introduction of species of the genus Bromopsis in the North / V. P. Mishurov, K. S. Zainullina. – St. Petersburg: Nauka, 1998. – 124 p.
3. Koyushev, I. A. Kormoproizvodstvo na Severe [Fodder production in the North] / I. A. Koyushev, N. E. Gavrintsev. – Syktivkar: Komi knizhnoe izdatelstvo [Komi Book Publishing House], 1980 – 215 p.
4. Metodicheskie ukazaniya po selekcii mnogoletnih trav [Methodological guidelines for the selection of perennial grasses] / ed. by M. A. Smurygin [et. al.]. – Moscow: V. R. Williams All-Union Research Institute of Forage, 1985. – 188 p.
5. Metodicheskie ukazaniya po selekcii mnogoletnih zlakovykh trav [Methodical guidelines for the selection of perennial cereals] / ed. by V. M. Kosolapov [et. al.]. – Moscow: K. A. Timiryazev Moscow Agricultural Academy, 2012. – 53 p.
6. Zhivotkov, L. A. Metodika vyyavleniya potencialnoj produktivnosti i adaptivnosti sortov i selekcionnyh form ozimoy pshenicy po pokazatelyu urozhajnosti [The methodology for identifying the potential productivity and adaptability of varieties and breeding forms of winter wheat by yield] / L. A. Zhivotkov, Z. A. Morozova, L. I. Sekutaeva // Seleksiya i semenovodstvo [Selection and Seed Production]. – 1994. – № 2. – P. 3–6.
7. Goncharenko, A. A. Ob adaptivnosti i ekologicheskoy ustojchivosti sortov zernovykh kultur [On the adaptability

- and environmental sustainability of cereal cultivars] / A. A. Goncharenko // Bulletin of the Russian Agricultural Science. – 2005. – № 6. – P. 49–53.
8. Kosolapova, T. V. Produktivnost i pitatel'naya cennost obrazcov ezhi sbornoj [Productivity and nutritional value of *Dactylis glomerata* L. samples] / T. V. Kosolapova, V. A. Yakovleva // Proceedings of the Orenburg State Agrarian University. – 2025. – № 4. – P. 65–70.
9. Sharapova, I. E. Izuchenie selekcionnykh obrazcov ezhi sbornoj v usloviyakh Respubliki Komi [Study of *Dactylis glomerata* L. breeding specimens in the Komi Republic] / I. E. Sharapova, T. V. Kosolapova // Agrarian Science of the Euro-North-East. – 2022. – № 1. – P. 81–89.

### Благодарность (госзадание)

Исследования выполнены в рамках государственного задания Института агробиотехнологий ФИЦ Коми НЦ УрО РАН № FUUU-2026-0010, регистрационный номер ЕГИСУ НИОКТР 1023032700219-2-4.1.6 по теме «Селекционные и биотехнологические методы в формировании новых высокопродуктивных сортов сельскохозяйственных растений и оценка их устойчивости к средовым факторам Крайнего Севера и Арктики».

### Acknowledgements (state task)

The research was carried out within the framework of the state task of the Institute of Agrobiotechnologies, Komi Science Centre of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences № FUUU-2026-0010, EGISU NIOKTR registration number 1023032700219-2-4.1.6 on the topic "Selekcionnye i biotekhnologicheskie metody v formirovanii novykh vysokoproduktivnykh sortov selskohozyajstvennykh rastenij i ocenka ih ustojchivosti k sredovym faktoram Krajnego Severa i Arktiki [Breeding and biotechnological methods in the formation of new highly productive varieties of agricultural plants and assessment of their resistance to environmental factors of the Far North and the Arctic]".

### Информация об авторах:

**Турлакова Антонина Марсовна** – научный сотрудник Института агробиотехнологий им. А. В. Журавского Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук; AuthorID: 1184104, <https://orcid.org/0000-0002-8038-6534>, SPIN-код: 3448-5870; (167000, Российская Федерация, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Ручейная, д. 27; e-mail: [turlakova100krapt@mail.ru](mailto:turlakova100krapt@mail.ru)).

**Пожирицкая Александра Николаевна** – младший научный сотрудник Института агробиотехнологий им. А. В. Журавского Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук; AuthorID: 1256167, <https://orcid.org/0009-0009-5595-8391>, SPIN-код: 2453-2236; (167000, Российская Федерация, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Ручейная, д. 27; e-mail: [alexa-rgz@yandex.ru](mailto:alexa-rgz@yandex.ru)).

**Одинцова Светлана Александровна** – младший научный сотрудник Института агробиотехнологий им. А. В. Журавского Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук (167000, Российская Федерация, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Ручейная, д. 27).

**Кожевников Сергей Юрьевич** – инженер-исследователь Института агробиотехнологий им. А. В. Журавского Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук (167000, Российская Федерация, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Ручейная, д. 27).

### About the authors:

**Antonina M. Turlakova** – Researcher at the Institute of Agrobiotechnologies, Komi Science Centre of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences; Author ID: 1184104, <https://orcid.org/0000-0002-8038-6534>, SPIN-code: 3448-5870 (27 Rucheynaya str., Syktyvkar, Komi Republic, 167023, Russian Federation; e-mail: [turlakova100krapt@mail.ru](mailto:turlakova100krapt@mail.ru)).

**Alexandra N. Pozhiritskaya** – Junior Researcher at the Institute of Agrobiotechnologies, Komi Science Centre of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences; Author ID: 1256167, <https://orcid.org/0009-0009-5595-8391>, SPIN-code: 2453-2236 (27 Rucheynaya str., Syktyvkar, Komi Republic, 167023, Russian Federation; e-mail: [alexa-rgz@yandex.ru](mailto:alexa-rgz@yandex.ru)).

**Svetlana A. Odintsova** – Junior Researcher at the Institute of Agrobiotechnologies, Komi Science Centre of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences (27 Rucheynaya str., Syktyvkar, Komi Republic, 167023, Russian Federation).

**Sergey Yu. Kozhevnikov** – Research Engineer at the Institute of Agrobiotechnologies, Komi Science Centre of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences (27 Rucheynaya str., Syktyvkar, Komi Republic, 167023, Russian Federation).

**Для цитирования:**

Оценка селекционных образцов *Dactylis glomerata* L. по основным хозяйственно-ценным и полезным признакам в условиях Севера / А. М. Турлакова, А. Н. Пожирицкая, С. А. Одинцова [и др.] // Известия Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук. Серия «Сельскохозяйственные науки». – 2026. – № 1 (86). – С. 87–93.

**For citation:**

Ocenka selekcionnyh obrazcov *Dactylis glomerata* L. po osnovnym hozyajstvenno-cennym i poleznym priznakam v usloviyah Severa [Evaluation of the *Dactylis glomerata* L. breeding specimens by the main economically valuable and useful features in the conditions of the North] / A. M. Turlakova, A. N. Pozhiritskaya, S. A. Odintsova [et al.] // Proceedings of the Komi Science Centre of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences. Series “Agricultural Sciences”. – 2026. – № 1 (86). – P. 87–93.

Дата поступления рукописи: 02.02.2026

Прошла рецензирование: 04.02.2026

Принято решение о публикации: 16.02.2026

Received: 02.02.2026

Reviewed: 04.02.2026

Accepted: 16.02.2026