

ный потенциал, открывая новую эру в истории земледелия, где технологии работают на природу, а не против неё.

### Список использованной литературы

1. Бакиров Ф.Г., Васильев И.В., Филиппова А.В., Диденко В.В., Долматов А.П. Минимизация обработки почвы как важный элемент биологизации земледелия в Оренбуржье // Животноводство и кормопроизводство. – 2025. – Т. 108. – № 2. – С. 172–185.

2. К вопросу биологизации земледелия в зоне засушливой степи / Ф. Г. Бакиров, В. В. Диденко, И. В. Васильев, Ю. Н. Бакаева // Рациональное природообустройство и развитие АПК: Материалы Национальной конференции с международным участием, Оренбург, 30 октября 2024 года. – Оренбург: Оренбургский государственный аграрный университет, 2024. – С. 34–38.

3. Бастаева, Г. Т. Цифровая платформа ФГИС ЛК как механизм устойчивого управления лесным хозяйством / Г. Т. Бастаева // Современное состояние и перспективы производства и переработки сельскохозяйственной продукции и продуктов питания: Материалы национальной научно-практической конференции с международным участием, Оренбург, 15 марта 2024 года. – Оренбург: Изд-во PROофис, 2024. – С. 630–633.

4. Сулейменова, Р. Д. Цифровизация управления профессиональными рисками на производстве в России / Р. Д. Сулейменова, А. Д. Сергеева // Актуальные вопросы обеспечения комплексной безопасности: Материалы национальной научно-практической конференции с международным участием, посвященной 35-летию МЧС России и 95-летию Оренбургского ГАУ, Оренбург, 23 мая 2025 года. – Оренбург: Оренбургский государственный аграрный университет, 2025. – С. 1488–1491.

УДК 631.452:633.521

**О.В. Матыченкова**, канд. с.-х. наук, доцент,

**Т.Н. Азарёнок**, канд. с.-х. наук, доцент,

**С.В. Дыдышко**, канд. с.-х. наук, доцент,

*РУП «Институт почвоведения и агрохимии», г. Минск  
soil@brissa.by*

## ГЕОСТАТИСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРИГОДНОСТИ ПОЧВ ПАХОТНЫХ ЗЕМЕЛЬ ДЛЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЛЬНА В ОТДЕЛЬНЫХ РАЙОНАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**Ключевые слова:** лен-долгунец, пригодность почв, посевные площади, урожайность

**Key words:** flax, soil suitability, crop areas, yield

**Аннотация:** Проведена оценка пригодности почв пахотных земель для льна-долгунца с учетом агроэкологических требований, соответствующих оптимальным условиям его возделывания. Рассчитаны возможные посевные площади с учетом севооборота.

В 37 районах республики общая площадь пригодных почв для возделывания льна составляет 459,6 тыс. га, а с учетом севооборота – 76,6 тыс. га.

**Summary:** An assessment of the suitability of arable soils for flax was conducted, taking into account agroecological requirements corresponding to optimal cultivation conditions. Potential sown areas were calculated, taking into account crop rotation. In 37 districts of the republic, the total area of suitable soils for growing flax is 459.6 thousand hectares, and 76.6 thousand hectares, taking into account crop rotation.

Лен-долгунец является одной из важнейших технических культур, возделываемых в нашей стране. Получение высоких урожаев тесно связано с соблюдением всех агротехнологических операций и правильным подбором рабочих участков.

Анализ статистических данных показывает, что за последние 5 лет (2021-2025 гг.) лен выращивают в 37 районах республики. Посевная площадь культуры по состоянию на 01.01.2026 г. составила 48,2 тыс. га (рисунок 1), увеличившись за последние 5 лет (по сравнению с 2021 г.) на 5,9 тыс. га [1].

Урожайность льноволокна за этот же период составила от 8,5 ц/га в 2023 г. до 12,2 ц/га в 2025 г.



Рисунок 1. Динамика посевных площадей и урожайности льна-долгунца в Республике Беларусь, 2021-2025 гг.

Посевная площадь льна-долгунца колеблется от 50 га в Могилевском до 3328 га в Дубровенском районе. Доля посевов этой культуры в структуре пахотных земель по административным районам представлена на рисунке 2. Более 4 % пахотных земель района лен занимает в Кормянском (4,2 %), Кореличском (4,7 %), Ляховичском (6,8 %) и Дубровенском (7,3 %) районах.

Среди областей самой высокой урожайностью льноволокна характеризуется Гродненская область – 19,8 ц/га, а минимальной – Минская область – 7,2 ц/га.

В условиях Беларуси основными почвенными факторами, влияющими на урожайность льна, являются типовые различия, гранулометрический состав, степень увлажнения и кислотность почв. Подсчет площадей пахотных земель, пригодных для возделывания льна-долгунца, проводился на основании «Базы данных агрохимических свойств сельскохозяйственных земель Беларуси», агропроизводственной группировки и требований отраслевого регламента [2].

Наиболее пригодными являются дерново-подзолистые автоморфные и осушенные временно избыточно увлажненные средне- и легкосуглинистые мощные и подстилаемые песками глубже 0,5 м, а также связносупесчаные мощные и подстилаемые суглинками почвы.

К пригодным почвам относятся дерново-подзолистые автоморфные, неосушенные временно избыточно увлажненные, осушенные глееватые средне- и легкосуглинистые мощные и подстилаемые песками, связносупесчаные, подстилаемые песками и рыхлосупесчаные, подстилаемые суглинками.

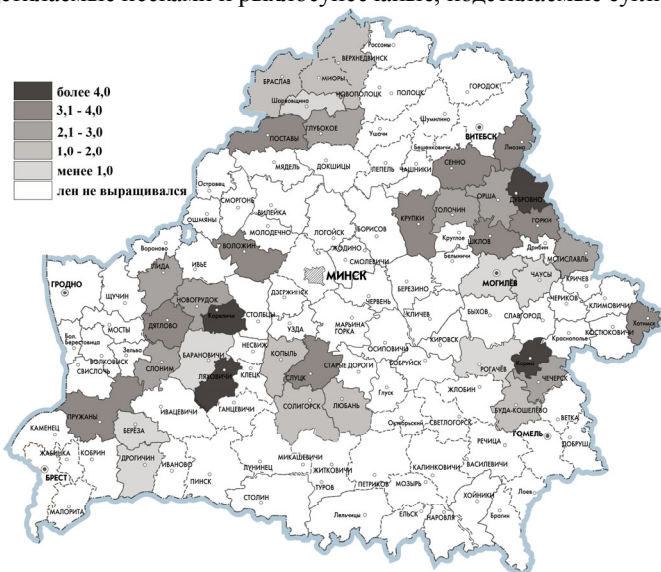


Рисунок 2. Удельный вес посевных площадей льна-долгунца по административным районам по состоянию на 01.01.2026 г., %

По агрохимическим показателям оптимальными при выращивании льна-долгунца являются уровень кислотности  $pH_{ксл}$  5,0-6,0, содержание гумуса – не менее 1,5 %, подвижного фосфор и калия – не менее 150 мг/кг.

Анализ полученных данных показывает, что всего в 37 районах пригодно 459,6 тыс. га или 9,2 % площади пахотных земель республики (таблица 1).

Таблица 1. Площади почв пахотных земель отдельных районов, пригодных для возделывания льна-долгунца

Районы, области	Всего пригодно почв пахотных земель		Возможная посевная площадь с учетом севооборота		Доля посевов льна в 2025 г.
	тыс. га	%	тыс. га	%	%
Барановичский	22,3	30,2	3,7	5,0	0,5
Березовский	2,4	6,3	0,4	1,0	0,7
Дрогичинский	0,9	2,2	0,1	0,4	0,6
Ляховичский	7,7	21,5	1,3	3,6	6,8
Пружанский	5,2	7,3	0,9	1,2	3,0
<b>Брестская область</b>	<b>38,5</b>	<b>5,3</b>	<b>6,4</b>	<b>0,9</b>	<b>0,7</b>
Браславский	7,5	18,1	1,3	3,0	1,7
Верхнедвинский	6,3	14,7	1,1	2,5	1,9
Глубокский	8,2	19,6	1,4	3,3	2,5
Дубровенский	6,7	24,4	1,1	4,1	7,3
Лиозненский	13,3	42,4	2,2	7,1	3,8
Миорский	7,5	22,5	1,2	3,7	1,0
Оршанский	24,5	38,8	4,1	6,5	2,8
Поставский	9,6	20,3	1,6	3,4	3,2
Сенненский	13,9	29,5	2,3	4,9	3,1
Толочинский	18,1	33,9	3,0	5,6	2,3
Шарковщинский	7,9	19,9	1,3	3,3	0,4
<b>Витебская область</b>	<b>123,7</b>	<b>16,4</b>	<b>20,6</b>	<b>2,7</b>	<b>1,8</b>
Буда-Кошелёвский	2,3	3,6	0,4	0,6	1,5
Кормянский	3,3	10,2	0,5	1,7	4,2
Рогачевский	14,	18,9	2,3	3,1	0,8
Чечерский	2,3	10,0	0,4	1,7	2,9
<b>Гомельская область</b>	<b>21,9</b>	<b>2,6</b>	<b>3,7</b>	<b>0,4</b>	<b>0,5</b>
Дятловский	11,9	33,6	1,9	5,6	3,7
Кореличский	17,9	41,9	2,9	7,0	4,7
Лидский	15,4	33,9	2,6	5,7	2,8
Новогрудский	14,8	35,9	2,5	6,0	2,8
Слонимский	11,5	23,7	1,9	3,9	2,1
<b>Гродненская область</b>	<b>71,5</b>	<b>9,5</b>	<b>11,9</b>	<b>1,6</b>	<b>0,9</b>
Воложинский	13,6	24,7	2,3	4,1	3,5
Копыльский	20,6	25,5	3,4	4,2	1,6
Крупский	10,6	22,7	1,8	3,8	3,4
Любанский	4,9	7,9	0,8	1,3	1,1
Слуцкий	17,2	20,0	2,8	3,3	3,1
Солигорский	9,1	13,8	1525,6	2,3	1,8
<b>Минская область</b>	<b>76,1</b>	<b>6,7</b>	<b>12,7</b>	<b>1,1</b>	<b>0,8</b>
Горецкий	25,6	39,2	4,3	6,5	3,4

Могилевский	28,6	37,2	44,8	6,2	0,1
Мстиславский	24,4	42,4	4,1	7,1	2,0
Хотимский	4,5	17,8	0,8	3,0	3,9
Чаусский	14,7	31,3	2,5	5,2	0,8
Шкловский	29,9	46,0	4,9	7,7	3,8
<b>Могилевская область</b>	<b>127,8</b>	<b>16,5</b>	<b>21,3</b>	<b>2,8</b>	<b>0,9</b>
<b>Республика Беларусь</b>	<b>459,6</b>	<b>9,2</b>	<b>76,6</b>	<b>1,5</b>	<b>0,9</b>

Возможная посевная площадь с учетом севооборота составляет 1,5 %, соответственно посевы льна можно увеличить, так как в настоящее время они занимают по республике всего 0,9 % пахотных земель.

Для расширения посевов необходимо ориентироваться на соотношение пригодных под культуру почв и фактической посевной площади, что позволит сформировать научно-обоснованную структуру посевных площадей и получить запланированные урожаи высокого качества.

#### Список использованной литературы

1. Национальный статистический комитет Республики Беларусь: [сайт]. – Минск, 1998-2025. – URL: <https://www.belstat.gov.by> (дата обращения: 12.11.2025).

2. Организационно-технологические нормативы возделывания зерновых, зернобобовых, крупяных, кормовых и технических растений: сборник отраслевых регламентов / НПЦ НАН Беларуси по земледелию; рук. работы: Ф. И. Привалов, В. В. Гракун, Э. П. Урбан [и др.]; под общ. ред. В. Г. Гусакова, Ф. И. Привалова. – Минск: ИВЦ Минфина, – 2022. – 530 с.

**УДК 631.811.98:631.559:632.954**

**К.Э. Меренков, аспирант,**

**И.И. Серегина, д-р биолог. наук, профессор**

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский государственный аграрный  
университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»  
[seregina.i@inbox.ru](mailto:seregina.i@inbox.ru)*

### **АМИНОКИСЛОТНЫЕ ПРЕПАРАТЫ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ КЛЕЙКОВИНЫ И УЛУЧШЕНИЯ ИНДЕКСА ЕЁ ДЕФОРМАЦИИ В ЗЕРНЕ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В СТРЕССОВЫХ УСЛОВИЯХ**

**Ключевые слова:** яровая пшеница; аминокислотные препараты; тяжелые металлы; содержание клейковины; индекс деформации клейковины (ИДК); стрессовые условия; качество зерна; хлебопекарные свойства.

**Keywords:** spring wheat; amino acid preparations; heavy metals; gluten content; gluten deformation index (GDI); stress conditions; grain quality; baking properties.