

		шт.			
Исходный сорт (Краснодарская - 99)	73.5	21.33	0.66	35.71	30.84
Мутантная форма (M <sub>1</sub> )	62.5	26.25	2.00	44.44	76.19
Отклонение от исходного сорта,%	- 17.6	23.1	103.0	8.73	147.0

Таким образом, облучение семян сортов пшеницы гамма-излучением цезия-137 перед посевом в зависимости от генотипической особенности сортов приводит к изменению ряда морфологических и хозяйственно полезных признаков пшеницы. Выделенная на основе фенотипической оценки (среди популяции M<sub>1</sub>) мутантная форма пшеницы из сорта Краснодарская-99 посредством облучения семян цезий-137 перед посевом, по ряду качественных и количественных признаков существенно отличается от исходного сорта пшеницы, и эти измененные признаки проявились в последующих поколениях – M<sub>2</sub> и M<sub>3</sub>.

### Список литературы

1. Audi G. The NUBASE evaluation of nuclear and decay properties / G. Audi O. Bersillon, J. Blachot, A. H. Wapstra // Nuclear Physics A. — 2003. — Т. 729. — С. 3—128.
2. Василенко И. Я. Радиоактивный цезий-137. Ж. Природа. 1999, №3.- С. 70-76.
3. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта/ Б.А. Доспехов. – 5-е изд., перераб. и доп.– М: Агропромиздат, 1985.–351с.
4. Цаценко Л.В. Генетический мониторинг в агроэкологии. Краснодар, КубГАУ. 2016. – 110 с.

УДК: 579.8:582.288

### РАЗЛИЧИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИЗНАКА ПРОДУКТИВНОСТИ ВОЛОКНА У СОРТА АТМ-1 *G. HIRSUTUM* L., ВЫВЕДЕННЫХ В РАЗЛИЧНЫХ РЕГИОНАХ.

<sup>1</sup>Сейтмузаев Байрамбай Абатбаевич, <sup>2</sup>Эргашев Ориф Рахматуллаевич

<sup>1</sup>Ташкентский государственный аграрный университет

<sup>2</sup>Институт Генетики и экспериментальной биологии растений АН РУз

**Аннотация:** Изучены данные о проявлении показателей волокнистой продуктивности в популяциях, высаженных и выведенных в регионах Республики Узбекистан с различными почвенно-климатическими условиями сорта средневолокнистого хлопчатника АТМ-1, путем сравнения по регионам.

**Ключевые слова:** средневолокнистых хлопчатник, сорт АТМ-1, продуктивность волокна, популяции, различные регионы, растения, генотип, фенотип, показатель, данные, анализы.

**Введение.** На значительной территории Республики Узбекистан, основанных на орошаемом земледелии, высаживаются сорта хлопчатника с различными характеристиками. Для получения от них высокого и высококачественного урожая хлопка были разработаны различные агротехнические работы. Вот уже несколько десятилетий в соответствующих научных организациях проводится огромное количество исследований по этому виду культуры, и эти процессы последовательно продолжаются на данный момент. Основываясь на знаниях и понятиях, полученных в результате проведенных к настоящему времени исследований, можно отметить, что считается, что для сотрудников, ответственных за выращивание высокого и высококачественного урожая хлопчатника, целесообразно быть осведомленным о генетике, селекции, семеноводстве этого вида сельскохозяйственных культур, агротехнологии возделывания, болезнях и вредителях и меры борьбы с ними, почвоведении, агрохимии, агрофизике.

В то время как сорта хлопчатника были отобраны и размещены на территориях только в соответствии с общей урожайностью хлопка до ближайших лет, в последние годы наблюдается резкое развитие текстильной промышленности с широким внедрением деятельности кластерных предприятий в системе сельскохозяйственного производства нашей страны. Этот процесс, в свою очередь, создает спрос на создание сортов хлопчатника с высокой урожайностью волокна и размножение существующих сортов путем их посадки на обширных площадях.

Принимая во внимание, что основная часть дохода от переработки и продажи урожая хлопчатника поступает за счет его волокна, было проведено множество научных исследований, чтобы выделить новые гибридные семейства этого вида сельскохозяйственных культур, стабилизировать и поддерживать контроль за их устойчивостью в нескольких поколениях растений на основе регулярного формирования их биотипов в одном генотипе, которые при высоких показателях отражают важные морфохозяйственные признаки, включая признак выхода волокна [1-9].

**Предмет исследования:** Предметом настоящего исследования являются данные показателей признака урожайности средневолокнистого хлопчатника сорта АТМ-1, типичных для популяций высаженных в качестве теста в регионах с различными почвенно-климатическими условиями в 2011-2014 годах Республики Узбекистан.

**Методы проведения исследования:** В процессах проведения исследований использовались методы популяционного анализа и сравнения, сопоставления. Математико-статистическая обработка данных проводилась по методу Б.А. Доспехова (М. 1985).

**Результаты:** Показатели признака сорта хлопчатника АТМ-1, которые рассматриваются в статье при анализе, проявляющиеся в разных регионах, определены на основе исследования данных, представленных ниже в таблице:

Таблица -Показатели урожайности волокна у сорта хлопчатника АТМ-1

№	Года	Урожайность волокна, ц/га					
		Территории	Андоза навлари	Показател и	Сорт АТМ-1	Показател и	Дифференциация относительно образцу
1	2	3	4	5	6	7	8
2	2011-2013	Шахрихон	Андижон-36	16,5	АТМ-1	14,0	-2,5
3	2012-2013	Кўрғонтепа	Андижон-36	15,8	АТМ-1	14,1	-1,7
4	2013	Ғиждувон	Бухоро-6	14,6	АТМ-1	16,1	+1,5
5	2012-2014	Жиззах	С-6524	10,6	АТМ-1	11,4	+0,8
6	2012-2014	Шахрисабз	Бухоро-6	11,8	АТМ-1	13,5	+1,7
7	2012-2014	Хатирчи	Бухоро-6	14,4	АТМ-1	14,0	-0,4
8	2013-2014	Мингбулоқ	Андижон-36	14,1	АТМ-1	13,2	-0,9
9	2012-2014	Самарқанд	Бухоро-102	11,4	АТМ-1	10,9	-0,5
10	2013-2014	Боёвут	С-6524	12,2	АТМ-1	11,5	-0,7
11	2011-2013	Оқ олтин	С-6524	12,5	АТМ-1	12,1	-0,4
12	2012-2014	Термиз	Наманган-77	12,4	АТМ-1	12,2	-0,2
13	2012-2014	Денов	Наманган-77	11,8	АТМ-1	13,1	+1,3
14	2011-2013	Чиноз	С-6524	13,0	АТМ-1	13,5	-0,5
15	2012-2014	Боғдод	С-6524	11,7	АТМ-1	11,2	-0,5
16	2012-2014	Хива	Хоразм-127	11,4	АТМ-1	9,5	-1,9

Данные таблицы показывают, что когда средневолокнистый сорт хлопчатника АТМ-1 был протестирован в регионах Республики Узбекистан с различными почвенно-климатическими условиями и окружающей средой, показатели урожайности волокна, проявляющиеся в их культивируемых популяциях, были точно сопоставлены с отраженными данными хлопчатника, высаженных на больших площадях в этих регионах было установлено, что Шахрисабзский, Гиждуванский, Деновский и Джизакский районы показали

положительные различия относительно образцу. Хотя районы Шахрихон и Қўрғонтепа отличались более низкими показателями по сравнению с показателями образца, данные по этим районам означают, что они дали самые высокие результаты по сравнению с другими районами республики. Дифференциация данных из районов Мингбулок, Боёвут, Самарқанд, Хатирчи, Оқ олтин, Чиноз, Боғдод и Термиз по показателям ниже 0 по сравнению с описанным сортом дает основание заключить, что намеченная цель может быть достигнута в короткие сроки, если в этих регионах будут проведены исследовательские работы по концентрированию продуктов с высокой урожайностью волокна у образцов сорта хлопчатника АТМ-1 в один генотип.

Основываясь на анализе данных приведенной выше таблицы, рекомендуется использовать сорт АТМ-1 в качестве одного из основных источников в научных исследованиях, где планируется определить будущий урожай хлопчатника с целью выделения семейств растений с положительной тенденцией.

### Список литературы:

1. Дедова Ю.И. “Наследование массы хлопка-сырца 1 коробочки при эколого-географических отдаленных скрещиваниях”. // «Актуальные проблемы современных аграрных технологий» Материалы научно-практической конференции. Издательский дом Астраханский университет. Астрахань – 2007. с -73-76.
2. Дедова Юлия Иршатовна “Скрещиваемость отдаленно-географических форм хлопчатника – создание доноров для селекции”. // Афтореф. дисс. степ. кандидата с/х наук. 06.01.05-селекция и семеноводство. Астрахань-2009. с. 35-40.
3. Жалолов Х., Раҳмонкулов “С. Ғўзанинг *G.hirsutum* L.турига мансуб чигит туки турли рангли намуналарнинг айрим қимматли хўжалик ва тола сифати кўрсаткичлари”. // Ғўза, беда селекцияси ва уруғчилиги. Илмий ишлар тўплами. Тошкент – 2009. 120-125 б.
4. Животков Л.А., Морозова З.А., Секутаев Л.И. “Методика выявления потенциальной продуктивности и адаптивности сортов и селекционных форм озимой пшеницы по показателю урожайность” // Селекция и семеноводство. Ташкент – 1994. № 2. с. 3-6.
5. Жученко, А.А. “Адаптивный потенциал культурных растений: (эколого-генетические основы)”. // Кишинев: Штиинца, 1988. с. 766.
6. О.Р. Эргашев “Ғўзанинг ЎзФА-710 нави”. Рисола. Тошкент – 2020. 4-28 б.
7. С. Максудов, К. Умаров, М. Яхьяев “Бухоро-102 ғўза навини агробиологик хусусиятлари, ҳосилдорлиги ва етиштириш технологияси”. // Академик С.С. Содиков таваллудининг 95 йиллиги-га бағишланган “Ғўза ва бошқа кишлоқ хўжалик ўсимликларида тез пишарликни ҳамда мослашувчанликни эволюцион ва селекцион қирралари” мавзусидаги Халқаро илмий конференция материаллари тўплами. “ФАН”. Тошкент – 2005. 153-155 б.
8. Эргашев О.Р., Қаҳҳоров И.Т. “Ғўзанинг айрим хўжалик белгилари кўрсаткичларини турли экологик ҳудудларда фенотипик намоён бўлиши”. Монография. Тошкент – 2021. 40-78 б.
9. Эргашев О.Р., Бойпўлатов Ғ.А. “Ғўзанинг *G. hirsutum*L. тури навлари хўжалик белгилари кўрсаткичларининг авлодларда фенотипик намоён бўлиши”. Тошкент – 2020. 6/2. 103-105 б.

УДК 633.854.54

### Перспективы селекции льна-долгунца в России

Симагин Александр Дмитриевич<sup>1</sup>, Захарова Сайёра Абдуаллиевна<sup>2</sup>, Симагина Анастасия Сергеевна<sup>3</sup>

ФГБОУ ВО Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева, Россия, г. Москва,