

## Резюме



**Имя:** *Абдурахмонов Иброхим Юлчиевич*

**Дата рождения:** *02.19.1975*

**Место рождения:** *Наманганская область, Чустский район.*

### **Электронная почта:**

[genomics@uzsci.net](mailto:genomics@uzsci.net); [ibrokhim\\_a@yahoo.com](mailto:ibrokhim_a@yahoo.com)

### **Почтовый адрес:**

*Центр геномики и биоинформатики при АН РУз, Министерстве сельского и водного хозяйства РУз и ассоциации «Узпахтасаноат». 111215, Ташкентская область, Кибрайский район, улица Университетская 2, тел.: (99871) 269-18-32.*

### **Образование:**

- Ташкентский Государственный Университет, Диплом магистра по биотехнологии(1997),*
- Техасский сельскохозяйственный и машиностроительный университет. Диплом магистра по селекции растений (2001);*
- Институт генетики и экспериментальной биологии растений АН РУз. Кандидатская диссертация (2002);*
- Институт генетики и экспериментальной биологии растений АН РУз. Старший научный сотрудник по молекулярной генетике (2005);*
- Институт генетики и экспериментальной биологии растений АН РУз. Докторская диссертация 2008;*
- Институт генетики и экспериментальной биологии растений АН РУз. Профессор в молекулярной генетике и молекулярной биотехнологии (2011).*

### **Должность:**

*Директор Центра геномики и биоинформатики при АН РУз, Министерстве сельского и водного хозяйства РУз и ассоциации «Узпахтасаноат».*

### **Научные достижения:**

*Под руководством Абдурахмонова И.Ю. в результате выполнения научных проектов получены результаты мирового значения. Впервые в мире с использованием у хлопчатника метода «неравновесного сцепления» идентифицированы маркеры, сцепленные с качеством и выходом волокна и проведена оценка уровня неравновесного сцепления локусов генома хлопчатника с помощью микросателлитных маркеров, используя гермплазму хлопчатника института. Эти идентифицированные ДНК и ген-специфические маркеры применяются в маркер-ассоциированной селекции (МАС) для мобилизации генов развития волокна в элитные сорта хлопчатника. Созданы молекулярно-генетические паспорта сортов и линий хлопчатника узбекской коллекции гермплазмы*

хлопчатника, что являются документальной основой для защиты интеллектуальной собственности Республики Узбекистан.

Впервые клонировано и аннотировано большое количество малых РНК из семян хлопчатника на стадии развития 0-10 дней после антезиса. Также проклонированы и секвенированы из видов семейства *Gossypium* хлопчатник-специфичные гены МС-3, которые, как РР-белки играют важную роль в защите хлопчатника при биологических стрессах. Освоены и успешно применяются в исследованиях новые технологии, такие как нокаутирование генов (РНК-интерференция-RNAi), клонирование и секвенирование различных генов и микро РНК из генома хлопчатника и картирование локусов хозяйственно ценных признаков. Впервые в Узбекистане были получены скороспелые трансгенные формы хлопчатника с улучшенным качеством хлопкового волокна с помощью геннокаутной технологии. Учитывая достигнутые результаты Кабинет Министров Республики Узбекистан выделил нашему центру инновационный проект для дальнейшего улучшения трансгенных хлопчатников и размножения их семян.

Результаты, полученные за эти годы были опубликованы в ведущих международных научных журналах, что привело к признанию зарубежными учеными научных достижений нашего центра по геномике хлопчатника.

**Достигнутые результаты были достойно оценены Правительством Узбекистана и мировым научным сообществом.**

Абдурахмонов И.Ю. в 2010 году получил премию Академии Наук Развивающихся Государств (TWAS, <http://twas.ictp.it/>) в области сельского хозяйства за фундаментальные исследования в области геномики хлопчатника. В 2010 году удостоен Правительственной награды «Кукрак нишони».

#### **Международные научные проекты:**

1. Руководитель проекта, «Молекулярное картирование генов выхода и качества волокна путем использования ресурсов гермплазмы хлопчатника Узбекистана». \$600000, финансируван Министерством сельского хозяйства США в 2003-2009 гг.
2. Руководитель проекта, «Характеристика и молекулярное картирование фитохромов и генов цветения хлопчатника», \$630000, финансируван Министерством сельского хозяйства США в 2003-2009 гг.
3. Соруководитель проекта, «Молекулярная характеристика и ассоциация генов/локусов количественных признаков (QTL) для заболевания фузариозного вилта [*Fusarium oxysporum f. sp. vasinfectum (FOV)*] и разработка улучшенной гермплазмы хлопчатника по устойчивости к FOV», \$250000, финансируван Министерством сельского хозяйства США и CRDF в 2009-2012гг.
4. Соруководитель проекта «Оценка потенциальной резистентности гермплазмы хлопчатника против галловой нематоды (root-knot nematode) и заболевания фузариозным вилтом и разработка кандидатных генных маркеров основанных на SNP». \$250000, финансируван Министерством сельского хозяйства США и CRDF в 2009-2012гг.
- 5.

#### **Редакторская деятельность:**

Абдурахмонов И.Ю. является соредактором и членом редакционных коллегий нескольких международных научных журналов:

-International Journal of Plant Genomics, Hindawi Publications, New York, USA  
[<http://www.hindawi.com/journals/ijpg/editors.html>]

- Journal of Integrated OMICs, Spain [<http://www.jiomics.com/>]

- *American Journal of Plant Sciences, SCIRP journals, USA* [<http://www.scirp.org/journal/ajps/>]
- *Agrotechnology Journal, Spain* [<http://www.jiomics.com/>]
- *Journal of Plant Science and Molecular Breeding, Herbert Publications Ltd., London, United Kingdoms,* [<http://www.hoajonline.com/Journal-of-Plant-Science-and-Molecular.html#tabs2-2>]

**Руководство диссертациями:**

*Под руководством Абдурахмонова И.Ю. защищены 5 диссертаций в области молекулярной биологии и биотехнологии.*

**Пленарные докладчик, приглашенный докладчик и семинары на международном уровне:**

1. **Abdurakhmonov I.Y.** Understanding and utilization of molecular diversity in cotton genome. TWAS Prize 2010 lecture, 22<sup>nd</sup> General meeting of TWAS, November 20-23, 2011, Trieste, Italy.
2. **Abdurakhmonov I.Y.,** Buriev Z.T., Shermatov S.E., et al. (2011). Marker-assisted selection for complex fiber traits in cotton. 5th World Cotton Research Conference, Spacial session of ICGI, Mumbai, India 7-12 November, 2011 (a special talk).
3. **Abdurakhmonov IY., et al.** Utilization of natural diversity in Upland cotton (*G. hirsutum*) germplasm collection for pyramiding genes via marker-assisted selection program. Presentation in 5<sup>th</sup> Asian Cotton Research and Development Network conference, February, 2011, Lahore, Pakistan.
4. **Abdurakhmonov IY.** Invited speaker in the Discovery Symposium organized by Dow AgroSciences Inc., Indianapolis, IN, February 2010.
5. **Abdurakhmonov I.Y.,** Devor E.J., Huang L.Y., Buriev Z.T., Makamov A.H., Shermatov Sh.E., Abdukarimov A. Global annotation of small RNA and microRNA mature sequences from developing ovules of *Gossypium hirsutum* L. International Cotton Genome Initiative Research Conference, Plenary Session: Abstracts. China, 2008. P. 11 (a keynote talk).
6. **Abdurakhmonov IY.** Cotton research in Uzbekistan. Invited seminar at Eidgenössische Technische Hochschule (ETH) Zürich, April, 2008.
7. **Abdurakhmonov I.Y.** Exploiting genetic diversity. 4th World Cotton Research Conference: Proceedings. Lubbock, September, 2007. P. 2153 (presented as a plenary talk at WCRC-4).
8. **Abdurakhmonov IY,** Kohel RJ, Saha S, Pepper AE, Yu J, Buriev ZT, Shermatov Abdurakhmonov IY, Buriev ZT, Abdukarimov AA, and Pepper AE. 2006. Molecular Cloning And Characterization Of Phytochrome Gene Family In Cotton (*Gossypium* spp.). Plant and Animal Genome Conference XIV, January 14-19, 2006, San Diego, California. W159 (presented as an invited speaker talk at ICGI workshop).
9. **Abdurakhmonov IY,** Devor E, Abdukarimov A. 2007. Molecular Cloning And Characterization Of Tissue Expressed microRNAs In Cotton, *G.hirsutum* L. Plant And Animal Genome Conference XV, January 13-17, San Diego, California. P820 (presented as an invited talk at MicroRNA-cloning workshop of IDT)
10. **Abdurakhmonov IY,** Kohel RJ, Saha S, Pepper AE, Yu J, Buriev ZT, Shermatov SE, Abdullaev AA, Kushanov FN, Jenkins JN, Scheffler BE, Abdukarimov A 2007. Genome-Wide Linkage Disequilibrium Revealed By Microsatellite Markers And Association Study Of Fiber Quality Traits In Cotton. Plant And Animal Genome Conference XV, January 13-17, San Diego, California. W199. (presented as invited speaker at ICGI workshop)

## ОСНОВНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ:

### а) В международных журналах:

1. Buriev ZT, Saha S, Shermatov SE, Jenkins JN, Abdugarimov A, Stelly DM, **Abdurakhmonov IY**(corresponding author). Molecular evolution of the clustered MIC-3 multigene family of *Gossypium* species. *Theor Appl Genet*. 2011 Aug 18. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 21850479.
2. Mavlonov GT, Lee JM, Shin HS, Yi TH, **Abdurakhmonov IY** (corresponding author). 2011. Low molecular fucoidan and its macromolecular complex with bee venom melittin. *Advances in Bioscience and Biotechnology* 2: 298-303.
3. Sanamyan MF, Petlyakova JE, Sharipova EA, **Abdurakhmonov IY** (corresponding author). 2011. Cytogenetic Characteristics of New Monosomic Stocks of Cotton (*Gossypium hirsutum* L.). *Genetics Research International* 2011 (2011): 27364 Sanamyan MF, Petlyakova JE, Sharipova EA, **Abdurakhmonov IY** (corresponding author). 2010. Morphological characteristics and identification of new monosomic stocks for cotton (*Gossypium hirsutum* L.). *Advances in Bioscience and Biotechnology* 1: 372-383.
4. Campbell BT, Saha S, Percy R, Frelichowski J, Jenkins JN, Park W, Mayee CD, Gotmare V, Dessauw D, Gband M, Du X, Jia Y, Constable G, Dillon S, **Abdurakhmonov IY** et al., 2010. Status of global cotton germplasm resources. *Crop Sci*. 50: 1161-1179.
5. **Abdurakhmonov IY**, Buriev ZT, Logan-Young CJ, Abdugarimov A, Pepper AE. 2010. Duplication, divergence and persistence in the Phytochrome photoreceptor gene family of cottons (*Gossypium* spp.). *BMC Plant Biol*. 10:119.
6. Buriev ZT, Saha S, **Abdurakhmonov IY\***, Jenkins JN, Abdugarimov A, Scheffler BE, Stelly DM. 2010. Clustering, haplotype diversity, and locations of *MIC-3*, a unique root-specific defense-related gene family in Upland Cotton (*Gossypium hirsutum* L). *Theor Appl Genet* 120(3):587-606 (\*equally contributed as a first author).
7. Mavlonov GT, **Abdurakhmonov IY**, Abdugarimov A, Kantety R, and Sharma G. 2009. The Characterization of Major Proteins Expressed in Roots of Four *Gossypium* Species. *J. Cot Sci*. 13:256–264
8. Devor EJ, **Abdurakhmonov IY**, Zlojutro M, Millis MP, Galbraith JJ, Crawford MH, Shermatov S, Buriev Z, and Abdugarimov A. 2009. Gene flow at the crossroads of humanity: mtDNA sequence diversity and *Alu* insertion polymorphism frequencies in Uzbekistan. *The Open Genomics Journal* 2:1-11.
9. Mavlonov GT, Ubaydullaeva KA, Rakhmanov M, **Abdurakhmonov IY**, Abdugarimov A. 2008. Chitin-binding antifungal protein from *Ficus garcia* latex. *Chemistry of Natural Compounds* 44:216-219.
10. Devor EJ, Huang L, Abdugarimov A, **Abdurakhmonov IY**(corresponding author). 2009. Methodologies for in vitro cloning of small RNAs from plant genomes. *International Journal of Plant Genomics*. 2008:91506.
11. **Abdurakhmonov IY**, Saha S, Jenkins JN, Buriev ZT, Shermatov SE, Scheffler BE, Pepper AE, Yu JZ, Kohel RJ, Abdugarimov A. 2009. Linkage disequilibrium based association mapping of fiber quality traits in *G. hirsutum* L. variety germplasm. *Genetica* 136(3):401-17, DOI 10.1007/s10709-008-9337-8.
12. **Abdurakhmonov IY**, Kohel RJ, Yu JZ, Pepper AE, Abdullaev AA, Kushanov FN, Salakhutdinov IB, Buriev ZT, Saha S Scheffler BE, Jenkins JN, and Abdugarimov A. 2008. Molecular diversity and association mapping of fiber quality traits in exotic *G. hirsutum* L. germplasm. *Genomics* 92(6):478-87,

doi:10.1016/j.ygeno.208.07.013

13. **Abdurakhmonov IY**, Devor EJ, Buriev ZT, Huang L, Makamov A, Shermatov SE, Bozorov T, Kushanov FN, Mavlonov GT, Abdukarimov A. 2008. Small RNA regulation of ovule development in the cotton plant, *G. hirsutum* L. *BMC Plant Biology* 8:93.
14. **Abdurakhmonov IY**, and Abdukarimov A. Application of association mapping to understanding the genetic diversity of plant germplasm resources. 2008. *International Journal of Plant Genomics*.2008:574927, 2008.
15. Dam SM, Nguyen K, Abdukrimov A, **Abdurakhmonov IY**. 2007. The corrosion ability of the wild bacteria and the biocide adaptive bacteria // ISSN-0866-854X-Petrovietnam journal. Vietnam 2007. N6. p.28-32.
16. Dam SM, Nguyen K, Abdukrimov A, **Abdurakhmonov IY**. 2007. The biocide effect to sulfate reducing bacteria isolated from the mine White Tiger// ISSN-0866-854X-Petrovietnam journal. Vietnam 2007. N5. p.33-37,48.
17. Dam SM, Nguyen K, Abdukrimov A, **Abdurakhmonov IY**. 2007. The metal corrosion ability of sulfate reducing bacteria isolated from the mine White Tiger// ISSN-0866-854X-Petrovietnam journal. Vietnam 2007. N4. p.24-28.
18. Chen ZJ, Scheffler BE, Dennis E, Triplett BA, Zhang T, Guo W, Chen X, Stelly DM, Rabinowicz PD, Town CD, Arioli T, Brubaker C, Cantrell RG, Lacape JM, Ulloa M, Chee P, Gingle AR, Haigler CH, Percy R, Saha S, Wilkins T, Wright RJ, Van Deynze A, Zhu Y, Yu S, **Abdurakhmonov I**, Katageri I, Kumar PA, Mehboob-Ur-Rahman, Zafar Y, Yu JZ, Kohel RJ, Wendel JF, Paterson AH. 2007. Toward sequencing cotton (*Gossypium*) genomes. *Plant Physiol* 145:1303-1310.
19. **Abdurakhmonov IY**, Kushanov FN, Djaniqulov N, Buriev ZT, Pepper AE, Fayzieva N, Mavlonov GT, Saha S, Jenkins NJ, Abdukarimov A. 2007. The Role of Induced Mutation in Conversion of Photoperiod Dependence in Cotton. *J. Hered.* 98: 258–266.
20. **Abdurakhmonov IY**, Buriev ZT, Saha S, Pepper AE, Musaev JA, Almatov A, Shermatov SE, Kushanov FN, Mavlonov GT, Reddy UK, Yu JZ, Jenkins JN, Kohel RJ, Abdukarimov A. 2007. Microsatellite markers associated with lint percentage trait in cotton, *Gossypium hirsutum*. *Euphytica* 156:141-156.
21. **Abdurakhmonov I.Y.**, Abdullaev A.A., Saha S., Buriev Z.T., Arslanov D., Kuryazov Z., Mavlonov G.T., Rizaeva S.M., Reddy U.K., Jenkins J.N., Abdullaev A. Abdukarimov A. 2005. Simple sequence repeat marker associated with a natural leaf defoliation trait in tetraploid cotton. *J. of Hered.* 96 (6):644-653.
22. Reddy O.U.K., Pepper A.E., **Abdurakhmonov I.Y.**, Saha S., Jenkins J.N., Brooks T.D., Bolek Y., El-Zik K.M. 2001. New dinucleotide and trinucleotide microsatellite marker resources for cotton genome research. *J. Cotton Sci.* 5:103-113.

**b) В сборниках конференций:**

23. **Abdurakhmonov IY., et al.** Utilization of natural diversity in Upland cotton (*G. hirsutum*) germplasm collection for pyramiding genes via marker-assisted selection program. Presentation in 5<sup>th</sup> Asian Cotton Research and Development Network conference, February, 2011, Lahore, Pakistan. Available at: [http://www.icac.org/tis/regional\\_networks/asian\\_network/meeting\\_5/documents/papers/PapAbdurakhmonovI.pdf](http://www.icac.org/tis/regional_networks/asian_network/meeting_5/documents/papers/PapAbdurakhmonovI.pdf).
24. Abdurakhmonov I.Y. 2007. Exploiting genetic diversity // 4th World Cotton Research Conference: Proceedings. - Lubbock, 2007.
25. **Abdurakhmonov I.Y.**, Abdullaev A., Rizaeva S., Buriev Z., Adylova A., Abdukarimov A., Saha S., Kohel R., Yu J., Pepper A. 2004. Evaluation of *G. hirsutum* exotic accessions from Uzbek cotton germplasm collection for further molecular mapping purposes // Cotton Beltwide conference: Proceedings. - San Antonio, 2004. - P. 1133-1142.
26. **Abdurakhmonov I.Y.**, Buriyev Z.T., Saha S., Musaev D.A., Almatov A., Abdullaev A.A., Pepper A.E., Reddy O.U.K., Jenkins J., Abdukarimov A. 2003. Molecular tagging of fiber yield genes from

intraspecific RI lines of *G. hirsutum* developed in Uzbekistan // The 3rd World Cotton research Conference: Proceedings. – Cape Town, 2003. – С. 319-326.

27. Abdulkarimov A., Djataev S., **Abdurakhmonov I.Y.** 2003. Cotton Research in Uzbekistan: Elite Varieties and Future of Cotton Breeding. The 3rd World Cotton research Conference: Proceedings. – Cape Town, 2003. - P. 5-16.
28. Abdulkarimov A. **Abdurakhmonov I.Y.**, Buriev Z., Abdullaev A.A., Djataev S., Yakubov D. 2002. Cotton biotechnology-new era for breeding of elite cotton cultivars. The 2nd Meeting of the Asian Cotton Research and Development Network: Proceedings. - Tashkent, 2002. - С. 25-32.

**с) В местных журналах**

29. Макамов А.Х., **Абдурахмонов И.Ю.**, Буриев З.Т., Шерматов Ш.Э., Абдукаримов А. Профиль малых интерферирующих РНК и микроРНК развивающихся семян хлопчатника *G. hirsutum* L. // Доклады Академии Наук РУз. – Ташкент, 2009. - №3-4. – С. 99-100.
30. Бозоров Т.А., **Абдурахмонов И.Ю.**, Буриев З.Т., Абдукаримов А. Создание синтетических геннокаутных конструкций // Доклады Академии Наук РУз. – Ташкент, 2009. - №1. – С. 63-65.
31. Макамов А.Х., **Абдурахмонов И.Ю.**, Буриев З.Т., Шерматов Ш.Э., Абдукаримов А. Профиль малых интерферирующих РНК и микроРНК развивающихся семян хлопчатника *G. hirsutum* L. // Доклады Академии Наук РУз. – Ташкент, 2009. - №3-4. – С. 99-100.
32. Эгамбердиев Ш.Ш., **Абдурахмонов И.Ю.**, Абдукаримов А. ДНК-баркодинг элитных линий и сортов хлопчатника // Узбекский биологический журнал. – Ташкент, 2009. – № 5. - С. 51-53.
33. Якубов Д. И., Абдуллаев А. А., **Абдурахмонов И.Ю.**, Абдукаримов А.А. Влияние 5-хромосомы на цветение и плодоношение хлопчатника *G.hirsutum* L. // Узбекский биологический журнал. – Ташкент, 2008. – Специальный выпуск. - С. 10-13.
34. Буриев З.Т., Бозоров Т.А., **Абдурахмонов И.Ю.**, Якубов М.Д. Соматический эмбриогенез и регенерация хлопчатника (*Gossypium hirsutum* L.) сорта Кокер-312 // Доклады Академии Наук Республики Узбекистан. – Ташкент, 2008. - № 2. - С. 80-83.
35. Бозоров Т.А., **Абдурахмонов И.Ю.**, Буриев З.Т., Абдукаримов А.А. Подавление экспрессии генов фитохромов Арабидопсиса с помощью коротких интерферирующих РНК // Узбекский биологический журнал. – Ташкент, 2008. – Специальный выпуск. - С. 57-60.
36. Эгамбердиев Ш.Ш., **Абдурахмонов И.Ю.**, Буриев З.Т., Абдукаримов А.А. Использование SSR-маркеров для молекулярно-генетической паспортизации // Узбекский биологический журнал. – Ташкент, 2008. – Специальный выпуск. - С. 50-53.
37. Макамов А.Х., **Абдурахмонов И.Ю.**, Буриев З.Т., Шерматов Ш.Э., Абдукаримов А.А. Аннотирование siRNA и микроРНК из развивающихся семян хлопчатника *G.hirsutum* L. // Узбекский биологический журнал. – Ташкент, 2008. – Специальный выпуск. - С. 26-29.
38. Буриев З.Т., **Абдурахмонов И.Ю.**, Убайдуллаева Х.А., Абдукаримов А.А. Получение трансгенного растения хлопчатника путем соматического эмбриогенеза // Узбекский биологический журнал. – Ташкент, 2008. – Специальный выпуск. - С. 23-26.
39. **Абдурахмонов И.Ю.**, Бозоров Т.А., Буриев З.Т., Шерматов Ш.Э., Абдукаримов А.А. РНК-интерференция гена NY5 хлопчатника в модельном растении Арабидопсис // Узбекский биологический журнал. – Ташкент, 2008. – Специальный выпуск. - С. 18-21.
40. **Абдурахмонов И.Ю.**, Буриев З.Т., Абдуллаев А.А., Шерматов Ш.Э., Кушанов Ф.Н., Абдукаримов А.А. Картирование хозяйственно-ценных генов хлопчатника с помощью неравновесного сцепления (Linkage Disequilibrium) // Узбекский биологический журнал. – Ташкент, 2007. № 1, - С. 70-74.
41. **Абдурахмонов И.Ю.**, Буриев З.Т., Абдукаримов А.А. Молекулярное клонирование и характеристика генов фитохрома А хлопчатника // Узбекский биологический журнал. – Ташкент, 2006. № 6, - С. 46-49.
42. **Абдурахмонов И.Ю.**, Кушанов Ф.Н., Джаникулов Ф., Буриев З.Т., Мавлонов Г.Т., Абдукаримов А. Филогенетическая дивергенция фотопериодически индуцированных мутантов хлопчатника // Узбекский биологический журнал. – Ташкент, 2005. № 5, – С.80-84.

43. **Абдурахмонов И.Ю.**, Буриев З.Т., Абдуллаев А.А., Шерматов Ш.Э., Кушанов Ф.Н., Ризаева С.М., Абдуллаев А., Абдукаримов А.А. Молекулярное филогенетическое разнообразие узбекской коллекции гермплазмы хлопчатника // *Узбекский биологический журнал*. – Ташкент, 2006. - № 5. - С. 75-79.
44. Кушанов Ф.Н., **Абдурахмонов И.Ю.**, Джаникулов Ф., Буриев З.Т., Файзиева Н.Ш., Мавлонов Г.Т., Абдукаримов А. Молекулярное генотипирование фотопериодически индуцированных мутантов хлопчатника с помощью микросателлитов // *Доклады Академии Наук Республики Узбекистан*. – Ташкент, 2005. - № 4. – С. 74-76.
45. Абдуллаев А.А., **Абдурахмонов И.Ю.**, Абдукаримов А. Картирование маркеров, сцепленных с QTL естественной листопадности хлопчатника *G. hirsutum* L. Доклады Академии Наук Республики Узбекистан. – Ташкент, 2005. - № 6. – С. 63-67.
46. **Абдурахмонов И.Ю.**, Буриев З.Т., Алматов А., Мусаев Д.А., Абдуллаев А.А., Мавлонов Г.Т., Абдукаримов А. QTL-Картирование генов выхода волокна с помощью ДНК – маркеров // *Узбекский биологический журнал*. – Ташкент, 2003. - № 5-6. - С. 80-85.
47. **Абдурахмонов И.Ю.**, Абдуллаев А.А., Буриев З.Т., Ризаева С.М., Абдуллаев А., Абдукаримов А.А. QTL-картирование генов ранней листопадности хлопчатника *G.hirsutum* L. // *Узбекский биологический журнал*. – Ташкент, 2003. - № 3-4. - С.-104-108.
48. **Абдурахмонов И.Ю.**, Мавлонов Г.Т., Абдукаримов А.А. Молекулярное клонирование новых ДНК маркеров для маркер-ассоциированной селекции хлопчатника // *Узбекский биологический журнал*. – Ташкент, 2002. - № 2. - С. 89-93.
49. Абдурахмонов И. Ю., Г. Т. Мавлонов, А. А. Абдукаримов. Инсектотоксичности некоторых лектинов и их значения. // *Узб. Биол. Журнал*.-1999. №6.

#### Книги:

*Plant Breeding*, I. Abdurakhmonov Ed. Intech publications Croatia. 2011. ISBN 978-953-307-932-5 (available at: <http://www.intechopen.com/books/plant-breeding>)

#### Главы книг:

1. Sukumar Saha, David M. Stelly, Dwaine A. Raska, Jixiang Wu, Johnnie N. Jenkins, Jack C. McCarty, Abdusalom Makamov, V. Gotmare, Ibrokhim Y. Abdurakhmonov and B.T. Campbell (2012). Chromosome Substitution Lines: Concept, Development and Utilization in the Genetic Improvement of Upland Cotton, Plant Breeding, Ibrokhim Y. Abdurakhmonov (Ed.), ISBN: 978-953-307-932-5, InTech, Croatia.
2. Siva P. Kumpatla, Ramesh Buyyarapu, **Ibrokhim Y. Abdurakhmonov** and Jafar A. Mammadov (2012). Genomics-Assisted Plant Breeding in the 21st Century: Technological Advances and Progress, Plant Breeding, Ibrokhim Y. Abdurakhmonov (Ed.), ISBN: 978-953-307-932-5, InTech, Croatia.
3. **Ibrokhim Y. Abdurakhmonov**, Zabardast T. Buriev, Shukhrat E. Shermatov, Alisher A. Abdullaev, Khurshid Urmonov, Fakhridin Kushanov, Sharof S. Egamberdiev, Umid Shapulatov, **Abdustor Abdukarimov**, Sukumar Saha, Johnnie N. Jenkins, Russell J. Kohel, John Z. Yu, Alan E. Pepper, Siva P. Kumpatla and **Mauricio Ulloa**. (2012). Genetic diversity in *Gossypium* genus. In *Genetic diversity* book edited by Mahmut ÇALIŞKAN. InTech, Croatia.