

МИРОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО ЯЧМЕНЯ

Ламмас Мария Евгеньевна, научный сотрудник лаборатории испытаний элементов агротехнологий, агрохимикатов и регуляторов роста растений ФГБНУ ВНИИ Агротехнологии имени Д.Н.Прянишникова

Шитикова Александра Васильевна, доктор с.-х.наук, заведующий кафедрой растениеводства и луговых экосистем ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева

Аннотация: в статье приводятся данные по производству пивоваренного ячменя в мире, анализ урожайности и изменения посевных площадей.

Ключевые слова: ячмень, урожайность, мировое производство.

Ячмень (*Hordeum vulgare* L.) по праву считают одной из самых древнейших в мире возделываемых культур, занимая четвертое место по посевным площадям после пшеницы, кукурузы и риса, в настоящее время выращивается на 46,9 млн. га в более чем 100 странах мира [1]. Одной из главных проблем, с которыми сталкивается человечество, является способность прокормить постоянно растущее население, особенно в условиях возрастающих климатических стрессов. Различные модели прогнозирования климата указывают на серьезные последствия для значительной части Африки, Аравийского полуострова и Центральной части Южной Америки, где ячмень по-прежнему играет решающую роль в качестве пищи для населения [2]. Одним из способов обеспечения сбалансированного питания населения и предотвращения продовольственных кризисов, которые могут возникнуть в ближайшее время, является увеличение производства продовольствия для людей и кормов для животных. Ячмень, используемый изначально как пищевая культура, со временем стал ценной кормовой культурой, его использование в качестве корма для животных увеличилось. Выращивание ячменя продолжает играть важную роль в современном сельском хозяйстве.

Ячмень по своей природе обладает более высоким уровнем устойчивости к абиотическому стрессу, чем другие культуры, что дает возможность расширить его будущее производство в районах, страдающих от изменения климата. Ячмень в основном используется не только для кормления животных, но и для производства солода во многих странах мира [3].

В 2020 году во всем мире было произведено 156,6 млн тонн ячменя на площади 51,8 млн га, в то время как средняя урожайность зерна составила 3,02 т/га [4]. В России посевные площади в 2021 году сократились и составили почти 7,8 млн. га (8,2 млн. в 2020 г.). Мировые площади посева ячменя

преобладают в России (21%), Украине (13%), Турции (10%), Аргентине (8%) Казахстане (9%), странах Евросоюза (7%)[3]. Основная доля посевных площадей в Северной Америке приходится на Канаду (рис.1).

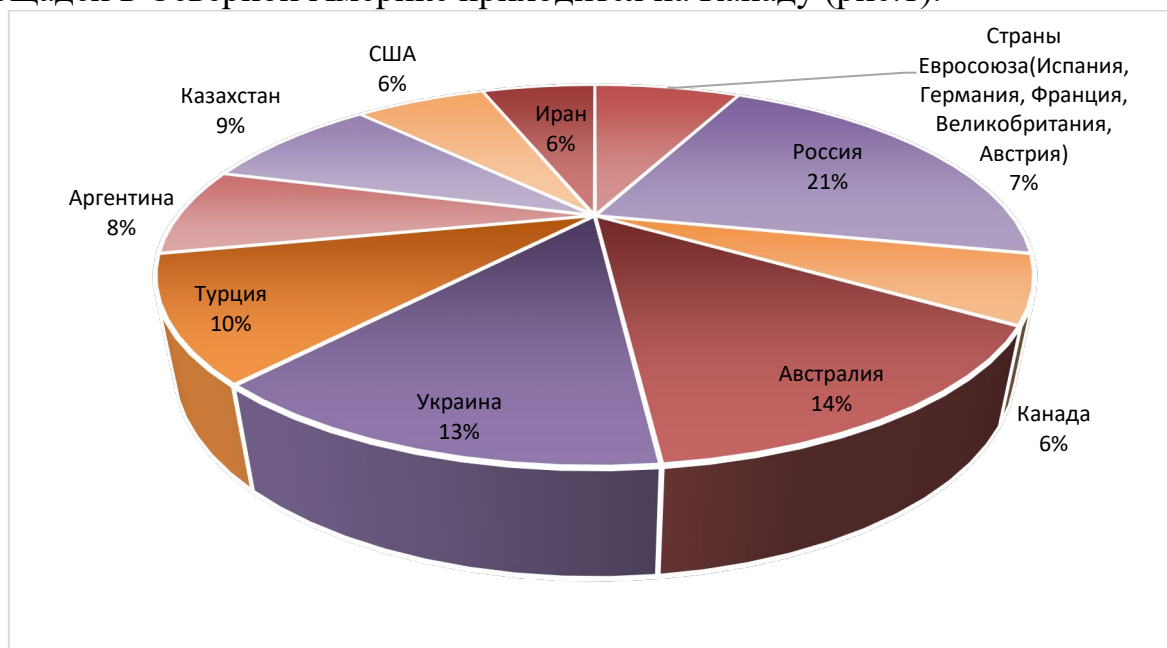


Рис. 1 Посевные площади ячменя в мире, 2019-2020г. (млн.га)

Валовые сборы ячменя в мире остаются на неизменном уровне (рис. 2).

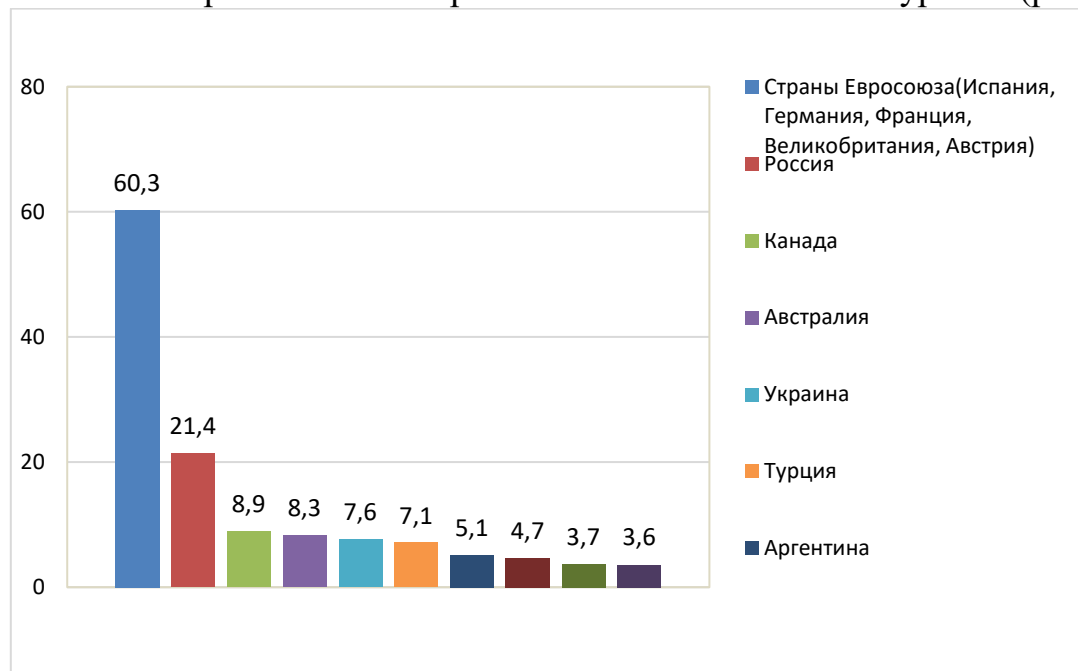


Рис.2. Валовые сборы ячменя, 2019-2020 гг. (млн. т)

В России, согласно данным Росстата, валовые сборы зерновых и зернобобовых культур в 2020 году составили 133,03 млн. тонн (+11,83 млн т к уровню 2019 года), из них ячмень - свыше 20,9 млн т (+447 тыс. т). Урожайность ячменя в 2021 году выше прошлого года на 19,5% и составляет 38,6 ц/га (озимый ячмень -42,8 ц/га, что на 28,9% выше, чем в 2020, урожайность ярового ячменя составляет 34 ц/га, выше на 8,3%) (рисунок 3).

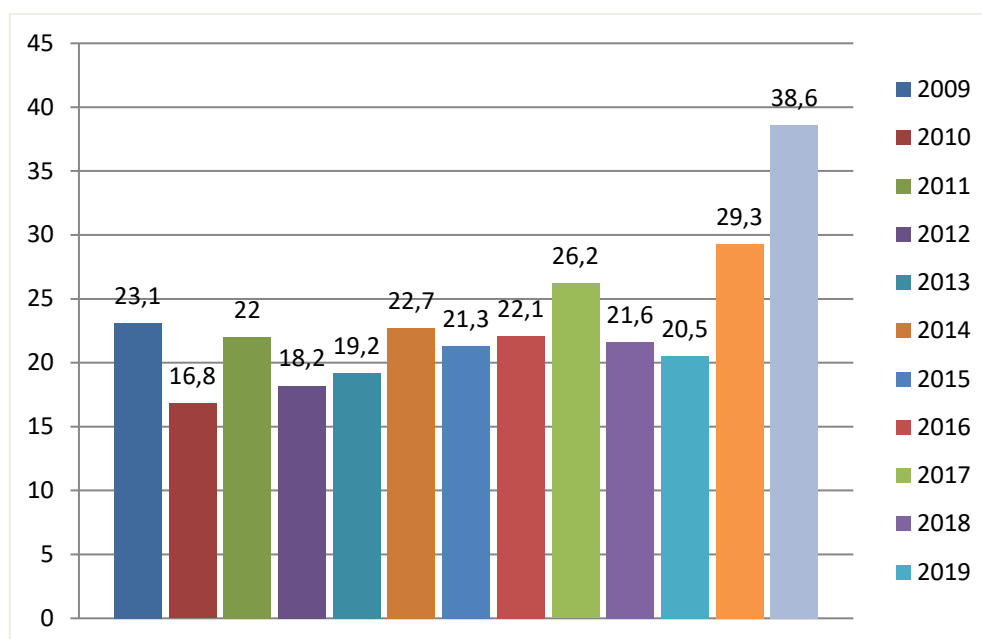


Рисунок 3. Урожайность ячменя в России 2009-2021 гг., ц/га

Объем производства зерновых в 2021 году составил 2 800 млн. тонн (+1,1 % к 2020 г.). Не смотря на увеличение валовых сборов, по данным аналитиков, объем потребления 2021–2022 гг. полностью не покрыт, что приведет к сокращению мировых зерновых запасов.

Экспорт злаков из РФ за первую декаду января 2021г. составлял 117,9 тыс. тонн (из них 1,0 тыс. т ячмень). Основные страны-экспортеры (2020-21гг.): Египет -18% всего объема экспорта (5,6 млн т), Турция-17 % (5,1 млн т), Саудовская Аравия – 7% (2,1 млн т), Бангладеш – 5% (1,4 млн т), Азербайджан – 4% (1,1 млн т) [5].

Существенное влияние на конъюнктуру рынка могут оказать неблагоприятные агрометеорологические условия: их ухудшение в ключевых регионах мира может оказать влияние на ценовую политику и привести к сохранению тенденции роста цен, несмотря на более чем достаточный уровень предложения зерна на мировом рынке.

Библиографический список

1. Wiegmann M. et al. Barley yield formation under abiotic stress depends on the interplay between flowering time genes and environmental cues //Scientific reports. – 2019. – Т. 9. – №. 1. – С. 1-16.
2. URL: [http:// https://www.graincentral.com](http://https://www.graincentral.com) (дата обращения: 25.10.2021).
3. Основы агрономии : Учебник для использования в образовательном процессе образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования по специальностям "Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования", "Агрономия", "Механизация сельского хозяйства" / И. Г. Платонов, А. В. Шитикова, Н. Н. Лазарев, Ю. М. Стройков. – Москва : Издательский центр "Академия", 2018. – 270 с. – ISBN 978-5-4468-5905-4.

4. URL: <http://www.fao.org/faostat> (дата обращения: 20.10.2021).
5. URL: <https://customs.gov.ru/>(дата обращения: 20.10.2021).

WORLD BARLEY PRODUCTION

Lammas M.E., Researcher at the Laboratory of Testing Elements of Agrotechnologies, Agrochemicals and Plant Growth Regulators of the D.N. Pryanishnikov Federal State Budgetary Research Institute of Agrochemistry

Shitikova A.V., Doctor of Agricultural Sciences, Head of the Department of Plant Growing and Meadow Ecosystems of the K.A.Timiryazev Moscow Agricultural Academy

Abstract: the article provides data on the production of malting barley in the world, an analysis of yields and changes in acreage.

Keywords: barley, yield, world production.