

УДК 63(430)

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО ГЕРМАНИИ – ВЧЕРА И СЕГОДНЯ*Д.А. Кононович – студент 1 курса БГАТУ**В.В. Лаптев – студент 2 курса БГАТУ**Научный руководитель – к.ф.н., доцент Л.И. Копань*

В Германии сельское хозяйство развивается достаточно активно. Оно является важной отраслью экономики страны. Сельское хозяйство взяло на себя задачу увеличивать урожаи и производство продукции, не привлекая значительных дополнительных площадей сельскохозяйственных угодий. Современное и продуктивное немецкое сельское хозяйство охраняет и защищает природные территории, такие как леса, водоёмы и луга, а также животных. Современное сельское хозяйство в Германии позволяет сохранить природные основы жизни, обеспечить народ продуктами питания, создать красивые ландшафты жилых районов.

Эффективность немецкого сельского хозяйства подтверждает следующий факт. В начале XX-го века в Германии один фермер производил сельскохозяйственную продукцию, которой было достаточно для питания 4 человек, в 1950 он «кормил» уже 10 человек. На сегодняшний день, благодаря современным методам производства один немецкий фермер вырабатывает продукцию, которой достаточно для питания 160 человек.

На аграрные перемены повлияло в первую очередь вовлечение Германии в Европейский союз. Правила, регулирующие рынки ЕС, способствовали повышению конкурентности в европейском пространстве, что сделало повышение роли производства неизбежным. Вследствие этого сельское хозяйство превратилось в отрасль промышленности, самой большой проблемой которой стало загрязнение окружающей среды и перепроизводство. Суть национальной агрополитики сводится к сближению внутреннего сельскохозяйственного рынка к основным принципам и элементам агрополитики ЕС, а также совершенствованию национального агропромышленного сектора в соответствии с требованиями ВТО к сельхозпродукции. Приоритетными направлениями деятельности Федерального министерства продовольствия, сельского хозяйства и защиты прав потребителей становятся поддержка экологически чистых сельхозпредприятий, занимающихся биоэнергетикой, повышению уровня безопасности продуктов питания и защитой прав потребителей. Ежегодно на каждый фермерский двор приходится в среднем по 35 тыс. евро государственных субсидий в год.

Важнейшими видами экспортной продукции сельского хозяйства Германии являются молочные продукты, свинина и говядина, а также зерновые культуры (пшеница, рожь, овес), технические культуры (сахарная свекла, картофель, хмель, лен). В южных районах выращиваются виноград, фрукты, овощи.

В сельском хозяйстве Германии занято приблизительно 1,25 млн. работников в 370 000 хозяйствах, в которых вырабатывается ежегодно продукции на сумму около 40 млрд. €. Площадь земель сельскохозяйственного назначения составляет около 16,8 млн. га, на которых, главным образом, выращиваются зерновые (60%) и кормовые культуры (19%). Оставшуюся часть площади занимают овощи и другие культуры.

Для развития агропромышленного комплекса Германия выбрала интенсивный путь развития, подразумевающий увеличение эффективности производства с помощью внедрения новой техники и технологий.

1. <http://www.bmel.de/>

УДК 633.11:631.52

НОВЫЕ МЕТОДЫ ГЕНОМНОЙ СЕЛЕКЦИИ ПШЕНИЦЫ*Д.А. Сукач – студент 2 курса БГАТУ**М. А. Пантелеев – студент 1 курса БГАТУ**Научный руководитель – ст. преподаватель Н.В. Демьянкова*

Пшеница является важнейшей продовольственной и кормовой культурой. В мире она занимает лидирующее место по посевным площадям среди возделываемых культур. Такое широкое распространение объясняется высокой питательностью и возможностью разностороннего использования и переработки пшеницы.

Селекция пшеницы достигла того порога, когда применение только ее традиционных методов оказывается недостаточным. С их помощью можно успешно использовать лишь генофонд культурной пшеницы, который в результате интенсивной эксплуатации сильно сократился за последнее время.

Для селекционеров расшифровка генетического кода пшеницы представляет огромный интерес. Гибридный геном пшеницы относится к ряду особенно сложных для анализа и расшифровки. Он превышает по длине ДНК человека в 5 раз и состоит из 96 000 генов. ДНК пшеницы исторически формировался на протяжении 8000 лет из трех тесно взаимосвязанных геномов диких трав – «прародителей», и состоит из группы хромосомных наборов – А, В, D.