

О.О. ИВАЩЕНКО

ЗЕЛЕНІ СУСІДИ

К.: Фенікс, 2013. — 480 с.

Монография известного герболога, академика Национальной академии аграрных наук Украины, профессора Александра Алексеевича Иващенко посвящена осмыслению закономерностей этапов формирования растительного мира, сосуществования культурных и диких видов растений. В ней развит оригинальный взгляд на эволюционные тысячелетние отношения человека со своими вечными спутниками растениями-сорняками, подробно описаны их биологические свойства. Широкий и интересный материал изложен на высоком научном уровне и в то же время доступно и непринужденно легко.

Начинается книга интересной справкой в качестве вступления. Уже в обращении к читателю автор позиционирует монографию как «не совсем традиционную книгу». Действительно, многими поколениями аграриев вопрос о наличии сорняков в агрофитоценозах рассматривался только с точки зрения вредоносности видов, а проблемы борьбы с ними — лишь с точки зрения необходимости уничтожения нежелательной растительности в посевах культурных растений. Сегодня термин «уничтожение сорняков» специалистами уже не используется, а исследование путей контроля/регулирования наличия различных видов растений в биоценозах вышли на первый план как в вопросах сохранения биоразнообразия, так и при рассмотрении вопросов стабильной высокой производительности агрофитоценозов. Достижение указанных целей возможно при углубленном изучении биологии видов растений, которые могут выступать в качестве сорняков, детальном рассмотрении многочисленных вопросов взаимоотношений видов растений в биоценозах, развитии экологически безопасных путей контроля нежелательной растительности в агрофитоценозах.

Научная ценность монографии также заключается в формировании концепции создания высокопроизводительных агрофитоценозов при минимальной химической нагрузке.

В последние годы в Украине проблема борьбы с сорняками приобрела особую актуальность. В результате нарушения севооборотов, использования упрощенной агротехники резко возросла потенциальная засоренность пахотного слоя почвы, которая в различных почвенно-климатических зонах Украины достигла уровня 1,14—1,47 млрд шт/га. За вегетационный период на одном квадратном метре пахотных земель могут прорасти от 1100 до 2300 всходов сорняков. Снижение продуктивности сельскохозяйственных культур вследствие конкуренции со стороны

сорняков может составлять 20—50 % возможного уровня урожайности для сплошных посевов и 40—80 % — для посевов пропашных культур. При таком уровне потенциального засорения для сохранения урожая необходимо широкомасштабное применение химических средств защиты. Так, ежегодные потребности Украины в пестицидах достигают 35 тыс. т. Однако нерациональное применение гербицидов может приводить к загрязнению окружающей среды.

Что касается контроля сорняков в растениеводстве нашей страны за последние 15 лет наблюдаются существенные сдвиги. Современные системы контроля сорняков позволили отказаться от тяжелого ручного труда. Основные усилия специалистов устремлены на разработку технологий использования гербицидов. Достижения в этом направлении бесспорны.

Первую на постсоветском пространстве Государственную премию в области науки и техники Украины 2010 года за разработку экологически безопасных технологий борьбы с сорняками получил автор рецензируемой монографии вместе с творческим коллективом. В связи с этим данное издание имеет особую актуальность, представленные материалы будут способствовать как сохранению биоразнообразия в агрофитоценозах, так и дальнейшей разработке высокоэффективных и экологически безопасных технологий борьбы с сорняками.

К малоисследованным аспектам в области гербологии относятся вопросы развития взаимоотношений сорняков и культурных растений в исторической плоскости. Поэтому интересно и логично изложение в первой части книги «Від водоростей — до трав» («От водорослей — до трав») этапов формирования зеленого мира. Широкий, с точки зрения биолога, взгляд охватывает процессы формирования фитоценозов в историческом аспекте от архейской эры до наших дней, а также основные процессы формирования биоразнообразия экосистем. Детально представлены сведения о совершенствовании средств контроля сорняков в процессе развития цивилизации.

Интересным и познавательным является подраздел «І друзі, і недрузи» («И друзья, и недрузи»). Автор приводит многочисленные факты, как в разных странах менялись взгляды на вредность отдельных видов сорняков. Например, известная нам в качестве широко распространенного сорняка марь белая (*Chenopodium album* L.) является зеленой культурой в ряде стран Западной Европы. Различные формы ржи — злостные сорняки в посевах пшеницы. Особо отметим высокую вредность ржи в селекционных и семенных посевах пшеницы. В то же время рожь в Украине — это не только важное продовольственное растение, но и часть национальной культуры.

Материал второй части монографии «Знайомі незнайомці» («Знакомые незнакомцы») изложен в классическом стиле. Многочисленные подразделы посвящены отдельным видам растений, а широкие взгляды на их ценность и особенности биологии придают изданию значение замечательной сокровищницы знаний с большим количеством интересных данных. Детальное описание многочисленных видов сорняков — от амаранта до якорцов — дано в энциклопедическом стиле, с глубоким исследованием биологических и хозяйственных свойств каждого растения. Также широко представлены сведения из исторического опыта исполь-

зования этих видов растений, контроля их вредоносности в посевах культурных растений.

Многие виды сорняков в рецензируемом издании детально описаны впервые. Например, приведены подробные сведения о вредоносном в последние годы в Украине ваточнике сирийском (*Asclepias syriaca* L.) и других видах.

Таким образом, автор в интересной и доступной форме изложил результаты многолетних научных исследований в области биологии и контроля сорняков в фундаментальной монографии объемом около 50 печатных листов. Книга содержит 498 высококачественных иллюстраций видов сорняков.

Считаем, что данная монография безусловно будет полезной как для ученых и аграриев, так и для преподавателей, студентов аграрного и биологического профилей. В то же время тираж в 500 экземпляров явно недостаточен для надлежащего обеспечения книгой всех специалистов страны, что делает данное издание раритетным. По нашему мнению, эта монография должна быть распространена более широко, в том числе целесообразно ее издание на английском языке.

© 2014 г. В.В. МОРГУН,
В.В. ШВАРТАУ