## РЕЦЕНЗИЯ
## на учебное пособие А.Х. Шеуджена «Агрохимия. Ч. 3. Экспериментальная агрохимия». – Краснодар: КубГАУ, 2016. – 755 с.

За последние годы академик Шеуджен выпустил два учебных пособия по агрохимии: 1. История и методология агрохимии (Краснодар: КубГАУ. 2011. – 1278 с.); 2. Методика агрохимических исследований (Краснодар: КубГАУ. 2015. – 703 с.). Логическим их продолжением является и этот труд – «Экспериментальная агрохимия» (Краснодар: КубГАУ. 2016. – 755 с.), который включает введение и пять глав: 1. Агрохимия почв; 2. Агрохимия удобрений; 3. Фосфогипс; 4. Цеолиты; 5. Регуляторы роста растений.

Во введении А.Х. Шеуджен пишет: «Практическая деятельность агронома-агрохимика и агрохимика-эколога невозможна без глубокого знания научных основ агрохимии. Планомерная подготовка таких специалистов в вузах заключается в последовательном освоении студентами курса фундаментальной, прикладной и экологической агрохимии, а также методики агрохимических исследований. В книге представлены результаты исследований автора, его учеников и коллег.

В первой главе приводится экспериментальный материал, полученный на стационарном полевом опыте кафедры агрохимии Кубанского госагроуниверситета им. И.Т. Трубилина. Обсуждаются результаты исследований по агрохимии черноземов. Представлены результаты исследований по вопросам применения удобрений и плодородия орошаемых земель. Особое внимание уделяется гумусовому статусу почв. Приводятся данные по содержанию микроэлементов и трансформации их соединений в почвах.

Во второй главе представлены результаты исследований отдела прецизионных технологий Всероссийского НИИ риса по теории и практике применения микроудобрений в рисовых агроландшафтах. Представлен экспериментальный материал, показывающий высокую эффективность физических и физико-химических приемов воздействия на посевные качества семян, рост, развитие, минеральное питание, фотосинтетическую деятельность и продуктивность культурных растений.

Третья глава посвящена применению нейтрализованного фосфогипса в качестве поликомпонентного удобрения. Фосфогипс образуется в качестве побочного продукта при производстве фосфорных удобрений. Его основу составляет соль $CaSO_4$, содержание которой достигает 94%, это 36-38 % (на сухое вещество) CaO и более 20% серы. По воздействию на почву он практически идентичен природному гипсу. Учитывая огромные объемы образующегося фосфогипса, актуальной проблемой является разработка способов его утилизации. В земледелии накоплен значительный опыт по применению фосфогипса, свидетельствующий о том, что его включение в технологию возделывания сельскохозяйственных культур позволит не только использовать на 100% фосфатное сырье, но и получать высокий положительный эффект, обеспечивающий снабжение почв элементами питания. Автором представлен экспериментальный материал по испытанию фосфогипса на посевах, риса, кукурузы и сои, подтверждающие его высокую эффективность.

Четвертая глава охватывает круг вопросов по агроэкологической оценке цеолитов. Здесь обсуждаются методические подходы применения их в рисоводстве. Повышение эффективности азотных удобрений и, как следствие, ограничение загрязнения окружающей среды их токсичными остатками может быть достигнуто совершенствованием технологии их внесения, а также включением в систему удобрений микроэлементов и регуляторов роста. Важную роль в этом отношении могут сыграть природные цеолиты, которые обладают высокой ионообменной и удерживающей способностью и оказывают существенное влияние на характер распределения азота в системе почва – удобрение – растение. Цеолиты могут поглощать аммоний в количестве свыше 1 мг-экв/г массы и затем постепенно отдавать его в почвенный раствор. Следовательно, их присутствие в почвах может продлевать срок действия азотных удобрений».

В пятой главе представлены оригинальные экспериментальные данные по влиянию регуляторов роста растений на физиолого-биохимические процессы в растениях и продуктивность агроценозов.

А.Х. Шеуджен попытался систематизировать информацию по экспериментальной агрохимии, поместив в данной книге работы по разным направлениям. Следует иметь в виду, и то, что рассматриваемые в книге материалы и вытекающие из них выводы не должны приниматься как правила, установленные раз и навсегда. Понятно, что они должны применяться творчески, с учетом условий агрогенеза почв, введения новых сортов и агротехнологий, уровня механизации, состояния материальных ресурсов, обеспеченности и качества агрохимических средств.

Предлагаемое издание дает представление о подходах, принципах, методологии и результатах исследований агрохимической научной школы Кубани и может быть полезным для аспирантов, магистров и научных работников, заинтересованных в развитии отечественной аграрной науки. Представленный в книге экспериментальный материал значительно пополнит информационный банк данных по агрохимии и будет востребован для разработки научных основ управления продукционным процессом агроценоза и плодородием почв.

Президент НП «Национальный Агрохимический Союз»
**М.М. Овчаренко**, *д.с.-х.н., профессор*