

УДК 633.1:631.86

ВКЛАД В.Р. ВИЛЬЯМСА В РАЗВИТИЕ ПОЧВОВЕДЕНИЯ

*Пятова А.А., студентка 1 курса факультет агротехнологий,
земельных ресурсов и пищевых производств
Научный руководитель – Захаров Н.Г., кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА*

Ключевые слова: *Вильямс В.Р., теория почвообразования, плодородие почвы*

В статье изложена роль В.Р. Вильямса в развитии почвоведения как науки.

«Почва – есть производное жизни»

Василий Вильямс

Василий Робертович Вильямс родился 1863 году 27 сентября в г Москва – русский и советский почвовед–агроном, академик Академии наук СССР. Один из основоположников агрономического почвоведения.

В. Р. Вильямс разработал прогрессивное учение о почвообразовании, разработал теорию о восстановлении структуры почвы путем введения в севооборот посевов многолетних бобовых и злаковых трав и поднял роль травосеяния как одного из важнейших средств создания и поддержания условий плодородия почвы и обеспечения прочной кормовой базы для животноводства; разработал правильную систему обработки почвы, чем сделал крупнейший вклад в агрономическую науку.

Основываясь на критически им освоенных научных достижениях Докучаева и Костычева, В. Р. Вильямс создал агрономическое учение, теорию создания и восстановления почвенного плодородия.

Согласно учению В. Р. Вильямса, основой почвенного плодородия является мелкокомковатая прочная структура почвы. *Структурность почвы создается корнями растений многолетних трав.* Прочность, цементация мелких комков «перегноем» получается в результате вза-

имосвязанных, диаметрально противоположных микробиологических процессов, происходящих в почве, а именно – аэробного, идущего при свободном доступе кислорода воздуха, и анаэробного, идущего при замедленном доступе кислорода воздуха.

В 1914-1924 годах вышел капитальный труд Вильямса «Почвоведение», в котором он впервые в целом виде дал свою теорию единого почвообразовательного процесса. В 1919 году он издал первую, а в 1922 году – вторую часть труда «Общее земледелие», где изложил основы травопольной системы земледелия.

Теория В. Р. Вильямса о почвообразовании, о развитии условий почвенного плодородия, о круговороте веществ в природе с ясностью показывает, что при соответствующей комбинации жизнедеятельности растений, животных и микроорганизмов как в естественных условиях в природе, так и в особенности при культуре растений в сельскохозяйственной практике плодородие почвы может не только не истощаться, а увеличиваться. «Почва развилась из рухляковых, т. е. материнских пород. Но почва уже не есть рухляк, не есть горная, бесплодная для сельскохозяйственных растений порода. Основное свойство почвы, которым она отличается от бесплодного для сельскохозяйственных растений рухляка, это ее плодородие». Последнее складывается из одновременного наличия в почве воды и усвояемых соединений элементов пищи, необходимых растениям для их роста и развития, т. е. для построения растительных органических веществ.

В 1939 году, незадолго до смерти Василия Вильямса, издается доработанная и обновленная книга ученого «Почвоведение. Земледелие с основами почвоведения». Этот трактат стал результатом всей научной деятельности ученого и одновременно предметом критики. В своей работе ученый подробно останавливается на вопросах улучшения плодородия почв, связывая его с применением травопольных севооборотов в различных агроклиматических зонах. Например, рекомендует применение в зонах орошаемого земледелия посевы многолетних трав, которые улучшают условия плодородия почвы и в то же время являются предупредительной мерой борьбы с засолением почвы. Все это, по мнению Вильямса, способствует увеличению производства сельскохозяйственной продукции и повышению производительности труда. Также ученый рассмотрел вопрос применения минеральных удобрений на структурных и бесструктурных почвах в системе улучшения плодородия почв.

Теория В. Р. Вильямса о почвообразовании, о процессах развития и нарушения условий плодородия почвы при творческом отношении к ней дает возможность работникам агрономической науки разрабатывать мероприятия, которые, в результате происходящих в почве биологических процессов, в результате жизнедеятельности растений и микроорганизмов, увеличивали бы условия плодородия, малоплодородные почвы и даже бесплодные почвы превращали бы в плодородные. Его теория имеет действенное значение, так как показывает, какие именно биологические и физико-химические процессы улучшают условия плодородия почвы и какие процессы ухудшают их.

Вот почему с полным правом можно сказать, что учение В. Р. Вильямса о законах развития почвы и ее плодородия есть теоретическая основа для управления природой плодородия почвы в земледелии.

Библиографический список

1. Крупеников И.А. История почвоведения «От времени зарождения до настоящего времени» / И.А. Крупеников / . – М.: Наука.– 1981.– 328 с.
2. Ковда В.А. Основные вехи в истории науки о почве. Основы учения о почве. / В.А. Ковда / – М.: Наука, 1972. – кн. 1.– 268 с.
3. Иванов И.В. История отечественного почвоведения: Развитие идей, дифференциация, институционализация./ И.В. Иванов – М.: Наука, 2003. – кн 1. – 408 с.

THE CONTRIBUTION OF V. R. WILLIAMS IN THE DEVELOPMENT OF SOIL SCIENCE

Keywords: *Wilyams V. R., theory of soil formation, soil fertility*

The article describes the role of V. R. Viljamsa in the development of soil science as a science.