

---

**УДК 633.1:631.86**

## **ВКЛАД П.А. КОСТЫЧЕВА В РАЗРАБОТКУ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ОСНОВ ПОЧВОВЕДЕНИЯ**

*Фрилинг Н.Э., студентка 2 курса факультет агротехнологий,  
земельных ресурсов и пищевых производств  
Научный руководитель – Захаров Н.Г., кандидат  
сельскохозяйственных наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА*

**Ключевые слова:** П.А. Костычев, теоретические основы образования черноземов, известкование черноземных почв

*В представленной статье изложена незаменимая роль Костычева в развитии почвоведения как науки.*

Павел Андреевич Костычев Родился 1845 г. в семье крепостных крестьян в д. Карнаухово Шацкого уезда (ныне Шацкий район Рязанской области). После окончания Московской земледельческой школы (1864) уехал продолжать обучение в земледельческом институте Петербурга и окончил его в 1869 году.

В 1875 году он приступил к экспериментальной проверке теории Л. Грандо, попытавшегося вновь поставить вопрос о гумусовом питании растений, и вскоре её опроверг. С 1876 года преподавал в СПбГУ, стал профессором.

В 1877 году подключился к деятельности Вольного экономического общества по химическому изучению чернозёмов, организовал в 1878 году первую в России агрохимическую лабораторию. В 1881 году защитил магистерскую диссертацию «Нерастворимые фосфорнокислые соединения почв».

Выступал оппонентом В. В. Докучаева. Свои взгляды на почвообразование изложил в книге «Почвы чернозёмной области России, их происхождение, состав и свойства» (1886). По Костычеву, чернозём есть производная от распространения и физиологии высших растений, роль остальных факторов, предложенных Докучаевым, особенно климата, он принижал. Важной заслугой Костычева явилось открытие роли почвенных микроорганизмов в разложении растительных остатков и формировании гумуса.

На защите В.В. Докучаевым диссертации произошла острая дискуссия между ним и П.А. Костычевым. Впоследствии Докучаев говорил, что “бой продолжался более четырех с половиной часов”.

Костычеву казались неубедительными доводы Докучаева в пользу того, что климат имеет большое значение в закономерности географического распространения черноземных почв. Он считал, что того количества наблюдений о содержании гумуса в почвах, которыми располагал В.В.Докучаев для сравнительно небольшой территории, недостаточно для установления закономерностей географии черноземов, для доказательства утверждения Докучаева о существовании изогумусовых полос, протянувшихся с юго-запада на северо-восток.

В целом дискуссия Докучаева и Костычева закончилась победой Докучаева, поскольку Ученый совет единогласно присудил ему докторскую степень, а затем Академия наук наградила его Большом Маркарьевской премией. Эта дискуссия может служить примером того, как разные точки зрения, методы, трактовки, подходы к выявлению определенных закономерностей обогащают науку в целом, если дискуссия основывается на научных доказательствах, и если речь идет именно о научной борьбе. Несомненно, и Докучаев и Костычев были выдающимися учеными, но по-разному подходившими к проблемам почвоведения. Если Костычев считал, что предмет почвоведения составляет изучение свойств почв по отношению к жизни растений, то Докучаев ставил вопрос шире, не с агрономических, а с естественно-исторических позиций, рассматривая почву как функцию совокупного влияния.

В своей работе «Обработка и удобрение чернозема» (1892) он впервые поставил вопрос об удобрении черноземных почв известью или мергелем. Он считал, что этот агрохимический прием «может быть очень полезен для тех черноземных почв, в которых мало углекислой извести».

П.А. Костычев призывал к широкому использованию на черноземе зеленого удобрения. «Вообще сидеральное удобрение на черноземе может сделать хозяев независимыми от многих условий, стесняющих хозяйства в настоящее время, и потому жаль будет, если наши хозяева воздержатся от настойчивых попыток ввести это удобрение в постоянную практику».

Отмечая большие заслуги П.А. Костычева в развитии учения об удобрении почв, его вклад в агрохимическую науку, нужно помнить, что он является одним из основоположников научного почвоведения.

Не по всем позициям его взгляды совпадали с взглядами основателя классического генетического почвоведения В.В. Докучаева. Если сегодня генетическая теория почвообразования В.В. Докучаева общепризнана, его научный подвиг высоко оценен, то заслуги П.А. Костычева перед почвоведением были признаны при его жизни и заслуженно оценены его современниками.

На основании вышеизложенного можно с полным правом назвать Павла Андреевича Костычева одним из основателей агробиологического направления в почвоведении, одним из самых широких и квалифицированных почвоведов агрономов.

*Библиографический список*

1. Крупеников И.А. История почвоведения «От времени зарождения до настоящего времени» / И.А. Крупеников / . – М.: Наука.– 1981.– 328 с.
2. Иванов И.В. История отечественного почвоведения: Развитие идей, дифференциация, институционализация./ И.В. Иванов – М.: Наука, 2003. – кн 1. – 408 с.

## **CONTRIBUTION OF P. A. KOSTYCHEV IN THE DEVELOPMENT OF THEORETICAL BASES OF SOIL SCIENCE**

*Freeling N.Uh.*

**Key words:** *P. A. Kostychev, theoretical foundations of education of the black earth, the Chernozem soils liming*

*In the present article Kostychev indispensable role in the development of soil science as a science.*