

ВКЛАД ФРИДРИХА АЛЬБЕРТА ФАЛЛУ В НАУКУ О ПОЧВЕ

Иванов Дмитрий Сергеевич, бакалавр 1 курса Института агробиотехнологии, ФГБОУ ВО РГАУ–МСХА имени К.А. Тимирязева, ivanovdmitrii2007@gmail.com
(Научный руководитель – **Бородина Кира Сергеевна**, ассистент кафедры почвоведения, геологии и ландшафтоведения ФГБОУ ВО РГАУ–МСХА имени К.А. Тимирязева, k.bor@rgau-msha.ru)

Аннотация: В данной работе рассматривается научный вклад немецкого учёного-почвоведов — Фридриха Альберта Фаллу. Рассматривается его участие в развитии науки, формирование петрографической классификации почв на основе собственных исследований. Также затрагивается его биография и рассказывается о том, как он пришёл к науке о почве.

Ключевые слова: почвоведение, почва, наука, учёный, учёный-почвовед, Фридрих Альберт Фаллу, Фридрих Фаллу, Фаллу, петрографическая классификация.

Введение

Почвоведение — наука о почве, её составе, свойствах, происхождении, распространении, использовании, деградации и восстановлении. Изучает почву как самостоятельное природное тело. Это область знаний с единым объектом изучения (почвы), которая основывается на данных других естественных наук, таких как: геологии, биологии, географии, химии, физики и иных.

Учёным-основателем русской школы почвоведения считается русский учёный-геолог и почвовед Василий Васильевич Докучаев, одним из известных трудов которого, считается «Русский чернозём».

В развитие почвоведения внесли вклад множество учёных, как русских, так и зарубежных. Одним из зарубежных учёных–почвоведов является Фридрих Альберт Фаллу, который является основателем почвоведения.

Краткая биография

Фридрих Алюер Фаллу — немецкий учёный-почвовед, родившийся в 11 ноября 1794 года в немецком городе Цёрбиг. С 1814 по 1817 гг изучал юриспруденция, после чего стал работать юристом в Кольдице. Он долгое время работал в администрации оценщиком земельного налога, после чего из-за своей тяги к природе стал независимым исследователем почвы. В 1833 году он ушёл с должности городского секретаря и снова занялся юридической практикой, а также работал оценщиком земель до 1850 года. После этого Фаллу посвятил себя почти исключительно геологическим, минералогическим и почвоведческим исследованиям. В 1856 году он переехал в Диденмюле близ Вальдхайма в Саксонии и жил там как независимый учёный до самой смерти.

[2]

Вклад в науку

Ввёл в науку термин «педология» (почвоведение), описывая его следующим образом:

«Почвоведение (педология) — это наука, которая описывает почву как природное образование, независимо от её связи с растительным миром и без учёта её полезности для коммерческих целей.» [2]

Сформулировал представление о почве как природном теле, предложил петрографическую классификацию почв — по происхождению почвы из той или иной горной породы. Также Фаллу был сильно обеспокоен качеством почв в своём регионе, из-за чего стал заниматься их изучением. Он начал проводить различные исследования и анализы почв, занялся разработками улучшения её качества. Некоторыми из которых являются:

1. **Изучение состава и свойств почв** — Фридрих Фаллу проводил систематические исследования физического и химического состава почв, что позволило улучшить понимание процессов плодородия и деградации почв.

2. **Разработка методов улучшения почв** — Фаллу предложил практические рекомендации по удобрению и обработке почв, благодаря которым значительно повысилась сельскохозяйственная продуктивность.

3. **Вклад в теорию почвенного плодородия** — его множественные труды, положительно сказались на развитии научной базы, что дало толчок к развитию почвоведения и расширению знаний в данной области естественных наук.

4. **Образование и популяризация науки** — Фридрих Фаллу принимал активное участие в научных конференциях, посвященных данной науке, и писал статьи, что способствовало распространению знаний о почвах среди специалистов и фермеров, которые могли уже в свою очередь развивать свои навыки и производить новые исследования.

Петрографическая классификация

Петрографическая классификация почв была составлена Фридрихом Фаллу на основе свойств почв территории Саксонии — горных областей Германии на границе с Чехией и Словакией.

В своей классификации Фаллу делил почвы на два типа:

1. **Первичные, или коренные** — подразделяются на образовавшиеся из кристаллических пород (гранита, порфира, базальта и др.) и из осадочных (песчаников, глин, известняков).[1]

2. **Аллювиальные, или наносные** — почвы, образованные в результате затопления пойм рек и оседания пойменного аллювия на поверхности. Могут иметь различные степени развития гумусового горизонта и признаки оглеения. [1]

3. Также Фаллу определил **особый класс поверхностных образований**, к которому отнёс рыхлые вулканические продукты, речные валуны и торфяникообразные отложения.[1]

Однако Фаллу встретился с критикой со стороны Василя Васильевича Докучаева, который обратил внимание на то, что со временем все почвы стремятся к однообразию, из-за чего деление почв на классы справедливо только на первых стадиях выветривания, а проблема классификации в том, что она не учитывает, что многие из почвенных признаков остаются прежними только в определенных климатических, рельефных и грунтовых условиях.[3]

Заключение

Таким образом, был рассмотрен вклад Фридриха Альберта Фаллу в развитие почвоведения. Фридрих Фаллу внёс значительный вклад в науку. Его разработки сильно помогли учёным-агрономам того времени. Благодаря его петрографической классификации почв улучшилось понимание о строении почвы, что в последствии помогло определять и другие свойства различных типов почв.

Список литературы

1. Арешин А.В., Ефимов О.Е., Наумов В.Д. КАФЕДРА ГЕОЛОГИИ РГАУ-МСХА: ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ / А.В. Арешин, О.Е. Ефимов, В.Д. Наумов // Известия ТСХА. 2022. №3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kafedra-geologii-rgau-msha-istoriya-stanovleniya-i-razvitiya> (дата обращения: 20.11.2025).

2. The contribution of Friedrich Albert Fallou to modern soil science // ResearchGate URL: https://www.researchgate.net/publication/365329230_The_contribution_of_Friedrich_Albert_Fallou_to_modern_soil_science (дата обращения: 19.11.2025).

3. "Классики агроэкологии" // Studwood URL: https://studwood.net/1626932/agropromyshlennost/klassiki_agrogeologii (дата обращения: 18.11.2025).

4. «Личность Докучаева В.В. и его вклад в развитие науки» // Портал магистров ДонНТУ URL: <https://masters.donntu.ru/2009/ggeo/levchenko/library/tez2.htm> (дата обращения: 19.11.2025).

КОНСТАНТИН ДМИТРИЕВИЧ ГЛИНКА (1867-1927): ЖИЗНЬ И НАУЧНОЕ НАСЛЕДИЕ

Кунина Александра Александровна, студентка 2 курса Института агробиотехнологии ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, akunina050706@gmail.com