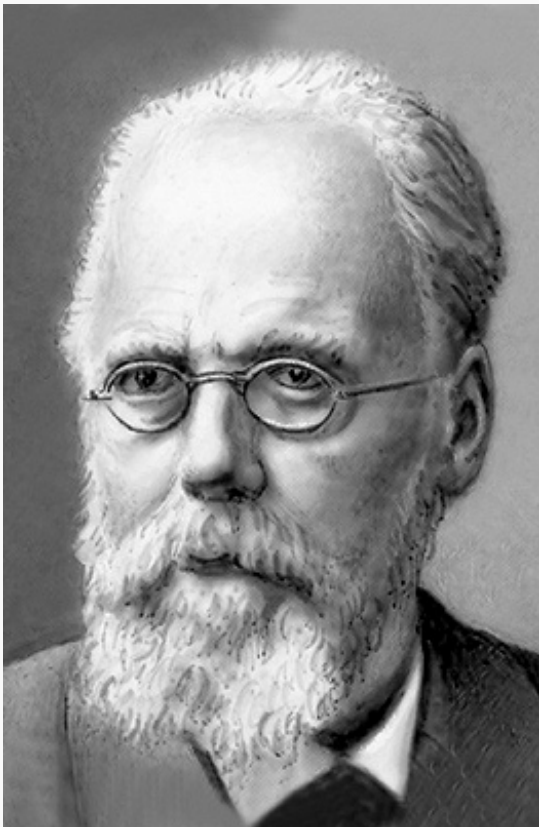


# ВЕЙСМАН

Авторы: Э. И. Колчинский



ВЕЙСМАН (Weismann) Август (17.1.1834, Франкфурт-на-Майне – 5.11.1914, Фрайбург), нем. биолог-эволюционист, зоолог, эмбриолог. Окончил Гёттингенский ун-т (1856). До 1860 работал врачом в Ростоке, Франкфурте-на-Майне, участвовал в австро-итало-франц. войне 1859. Затем занялся зоологией, стажировался у Р. [Лейкарта](#) в Гисенском ун-те (1860–61), а также у франц. зоологов А. Мильн-Эдвардса и И. [Жоффруа Сент-Илера](#) в Парижском университете. В 1863–1912 – в Фрайбургском ун-те: с 1873 проф. кафедры зоологии и директор Зоологич. ин-та. Ранние работы В. посвящены гистологич. строению сердечной мышцы разных животных, эмбриологии и метаморфозу

беспозвоночных. В 1864 из-за болезни глаз был вынужден на несколько лет прервать исследования с микроскопом и заняться эксперим. и теоретич. биологией. В 1868, резко критикуя телеологич. и миграционные концепции эволюции, В. защищал учение о естественном отборе. В 1883 выступил с утверждением о принципиальном различии между зачатковыми клетками и клетками тела (соматическими) и о различии между плазмами этих клеток. Он считал, что именно зачатковая плазма определяет наследств. особенности вида и индивидуума, и что все наследств. изменения обусловлены изменениями в её молекулярной структуре. На этом основании В. сделал вывод о ненаследовании признаков, приобретаемых организмом в течение жизни. В 1880-х гг. им был выдвинут ряд плодотворных гипотез по вопросам

наследственности, индивидуального развития и эволюц. процесса, вызвавших бурную дискуссию в науч. мире: о зачатковой (зародышевой) плазме и её непрерывности, о потенциальном бессмертии одноклеточных организмов и половых клеток, об автономности зародышевой плазмы и её независимости от факторов внешней среды, о роли наследств. задатков в индивидуальном развитии. В. впервые (1887) оценил значение мейоза и последующего слияния половых клеток как механизма поддержания постоянства числа наследств. задатков организма при половом размножении. Согласно В., каждая хромосома, или идант (по его терминологии), содержит весь набор наследств. задатков (идов) организма, расположенных в линейной последовательности в пределах иданта. Он предложил сложную иерархию наследств. единиц, определяющих формирование клеток и органов (но не признаков, в отличие от Г. Менделя) развивающегося организма. Некоторые его воззрения неоднократно менялись и подвергались критике современников, напр. его ошибочная идея «неравнонаследственных делений» клеток в эмбриогенезе. В. выдвинул принцип всемогущества естественного отбора и сыграл важную роль в истории эволюционной теории, став основателем неодарвинизма. Идеи В. (хотя во многом и умозрительные) повлияли на становление и развитие генетики. Так, напр., невозможность наследования признаков, приобретённых в индивидуальном развитии, часто называют правилом или принципом В. В 1920–60 в СССР труды В. подвергались постоянным нападкам, в 1948 были официально объявлены антинаучными и реакционными.

## Литература

Соч.: Über die Vererbung. Jena, 1883; Das Keimplasma – eine Theorie der Vererbung. Jena, 1892; Die Allmacht der Naturzüchtung. Jena, 1893; Всемогущество естественного подбора / Вейсманн А., Спенсер Г. Естественный подбор. СПб., 1894; Vorgänge über Deszendenztheorie. 3. Aufl. Jena, 1913; Лекции по эволюционной теории. П., 1918.

Лит.: Gaupp E. A. Weismann: Sein Leben und sein Werk. Jena, 1917; Гайсинович А. Е. Зарождение и развитие генетики. М., 1988; Löther R. Wegbreiter der Genetik: G. J. Mendel und A. Weismann. Lpz. u. a., 1989; A. Weismann: Ausgewählte Briefe und Dokumente. Freiburg, 1999. Bd 1–2; Zirnstein G. A. Weismann // Darwin & C<sup>o</sup>: Eine Geschichte der Biologie in Portraits / Hrsg. I. Jahn, M. Schmidt. Münch., 2001. Bd 1.

