

## **РЕЦЕНЗІЇ**

---

---

**Н.А. ЖУРАВЛЕВА**  
**АНАЛИЗ КОНЦЕПТУАЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ ТЕОРИИ ЭВОЛЮЦИИ**  
**И ИХ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ТЕОРИИ СОРТА. СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД.**  
**LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co, 2011. – 183 с.**

Книга издана на русском языке, ее автор – научный сотрудник Сибирского института физиологии и биохимии растений Сибирского отделения РАН к.б.н. Наталья Александровна Журавлева (e-mail: zhuravleva@sifibr.irk.ru) – известна читателям по двум другим монографиям, в которых затрагиваются вопросы эволюции:

- *Журавлева Н.А.* Механизмы устьичных движений, продукционный процесс и эволюция. – Новосибирск, Наука, 1992;

- *Журавлева Н.А.* Физиология травянистого сообщества. Принципы конкуренции. – Новосибирск, Наука, 1994.

В новой книге проведен анализ основных моделей теории эволюции, которые в разные исторические эпохи определяли уровень знаний о развитии органического мира, а также связь этой теории с прикладными аспектами биологии, в частности, с теорией селекционного процесса. Автором проанализированы причины возрастающей актуальности теории эволюции, построенной на принципах интеграции наук. Подчеркивается, что теория селекционного процесса, по мысли Н.И. Вавилова, должна быть построена также на этих же принципах и особенно в наше время в связи с внедрением в селекцию генно-инженерных технологий.

Монография состоит из «Введения» и восьми глав, в которых дана оценка современного состояния теории эволюции растительной биомассы как многофакторного детерминированного физико-химического явления; осуществлен поиск подходов к раскрытию этого механизма и использованию принципов эволюционизма и интеграции наук для создания теории сорта в свете реализации идей Н.И. Вавилова.

В главе 1 “Эволюция растений и их селекция как единая проблема, требующая для своего решения интегрального подхода” проводится анализ идеи Н.И. Вавилова о селекции как синтетической науке, степени реализации этой идеи в “поствавилловских” исследованиях и современное состояние теории селекционного процесса.

В главе 2 “Теоретические предпосылки для создания моделей оптимального морфолого-физиологического типа (идеатипа) видов растений сельскохозяйственного назначения” обосновывается необходимость теоретической основы в целенаправленном селекционном процессе и подчеркивается, что эволюция жизненных форм фотоавтотрофов – это комплексная генетико-ботанико-физиологическая проблема, а создание сорта методом трансгенеза – это лишь сверхэтап этого процесса.

Книга содержит философскую составляющую, что, на наш взгляд, не снижает положительных качеств рассматриваемой монографии, исходя из известного изречения: “Философия – мать всех наук”. Характерна в этом отношении глава 3 “Логика биологического исследования, или экспертная оценка исходных (базовых) биологических моделей”, в которой рассмотрен вопрос об экспертизе результата биологического исследования и роли теории познания в этом процессе. По мнению автора, это принципиальный и мало обсуждаемый вопрос биологии, связанный с признанием или непризнанием теоретических моделей эволюции как сложного биологического явления.

Главы 4, 5 и 6 посвящены анализу основных моделей эволюции в свете идей самоорганизации систем. Подчеркивается, что так называемая “борьба идей” среди ученых так и не привела к созданию полноценного варианта этой теории.

В главе 7 “Общая динамика развития идеи о трансформации живой материи” автор репрезентует свои взгляды на общую динамику развития в науке идеи о трансформации живой материи

## **РЕЦЕНЗІЇ**

и представляет это в обобщенной схеме “Динамика развития идеи о трансформации живой материи в пространстве и во времени как основа для создания теории сорта”. Схема отражает развитие теории эволюции во временной динамике, начиная с середины 18 века (Линней, Ламарк, Мальтус) и заканчивая нашим временем (Уотсон, Крик) и указывает, какое место каждый из ученых и их воззрения занимают в развитии эволюционной теории. В схеме отражен блок нерешенных вопросов, связанных с теорией трансформации органических таксонов и созданием теории сорта.

В «Заключении» (глава 8) оцениваются перспективы развития селекции как синтетической науки, построенной на принципах эволюционизма и интеграции наук.

Логика изложения автором научных воззрений в рассматриваемой книге приводит к неутешительному выводу о постепенной утрате интеграционных тенденций в современной биологической науке, о дезинтеграции биологических наук. Это, по мнению автора, основные моменты, мешающие дальнейшему развитию теории эволюции, а значит, и теории сорта как ее наукоемкого приложения. Не все биологи могут согласиться с выводом автора, однако сама постановка такого вопроса открывает пути для плодотворной научной дискуссии в этой области знаний. На наш взгляд, книга оригинальная, интересная и представляет хорошую основу для осмысления проблемы в ходе научной дискуссии.

Монография может быть полезна научным работникам, интересующимися проблемой эволюции живых существ, а также биологам других специальностей – физиологам растений и животных, генетикам, молекулярным биологам, ботаникам и селекционерам.

**© 2012 г. А.К. Глянько**

*ФГБУН Сибирский институт физиологии  
и биохимии растений Сибирского отделения  
Российской академии наук  
(Иркутск, Россия)*