

Предмет философии биологии и его эволюция

Выполнила: Егорова Светлана Владимировна

Понятие философии биологии

Философия биологии – область философии, занимающаяся анализом и объяснением закономерностей формирования и развития основных направлений комплекса наук о живом. Философия биологии исследует природу и структуру биологического знания, особенности и специфику научного познания живых объектов и систем; средства и методы, способы обоснования и развития научного знания о мире живого.

Априористический подход

В Советском Союзе философский подход в его применении к анализу биологических проблем рассматривался как **априористический**, при котором теоретические построения оказывались не результатом обобщения данных науки, а непосредственно выводились из общефилософских положений и налагались на конкретный естественно-научный материал.

Из поля зрения такого философствования ускользало самое главное — предмет, по поводу которого оно бралось размышлять.

Биологическая реальность

Биологическая реальность включает:

- Объективное существование живого мира
- Активность познающего субъекта в сложной социальной структуре познавательной деятельности, критерии которой определяются как непосредственными характеристиками объекта, так и различными социокультурными влияниями, нормами и идеалами.

Развитие биологии

На первом этапе развития биологии целью биологического исследования был **организм** и предмет описывался на организменном уровне.

Возникновение и закрепление представлений о виде расширило понимание предмета биологии. **Вид и популяция** предстали как фиксированные, имеющие собственные закономерности построения, функционирования и развития целостные биологические объекты. Последовательно формирующиеся представления о биоценозах, экосистемах, биосфере расширяют предмет науки о жизни.

Сходный процесс расширения биологической науки идет в глубь организма. Это происходит при активном использовании физики, химии, других точных наук.

Факторы формирования дисциплин биологии

Формирование различных дисциплин на каждом уровне определяется:

- когнитивными факторами;
- внутринаучными факторами развития биологического знания;
- включенностью биологии в целостную систему функционирования науки внутри общества.

Многие из вновь нарождающихся областей биологии отражали социальные потребности, идущие от общества. Их глубокая и всесторонняя разработка начиналась уже после того, как эти направления оказывались под влиянием социальной потребности. Данная ситуация характеризует многие из разработок в области биологической экологии, биоценологии, возникновение и развитие таких направлений, как селекция, почвоведение, растениеводство, паразитология, бактериология.

Важным моментом в расширении предмета биологии стало обращение биологической науки к проблеме человека. Усиление медико-биологической направленности работ по уяснению глубинных биологических причин болезней, поиску новых методов лечения и лекарств.

Традиционные цели биологического исследования:

- описание мира живого,
- объяснение мира живого,
- раскрытие закономерностей её организации,
- функционирование и развитие.

Современный период развития биологии

Современный период характерен нарастанием прямых связей биологии с практикой, когда биология становится средством не только изучения, но и влияния на мир живого. В ней все нарастают тенденции проектирования и конструирования биообъектов, проявляются задачи общего и регионального управления живыми системами.

В исследовательской деятельности в познании жизни начинают появляться такие новые направления, как предвидение, прогнозирование.

По аналогии можно говорить и об инженерии ценозов, поскольку задача проектирования и конструирования как естественных, так и искусственно созданных биоценозов и агроценозов также весьма актуальна. Экстраполируя эту тенденцию в целом на область биологии, можно говорить о вступлении биологической науки в новый этап своего развития – **биоинженерный**. Приемы различных направлений биоинженерии помогают биологу превратиться, по сути, в конструктора новых организмов или новых отношений между ними.

В биотехнологии исследователь и практик имеют дело с миром живого. Это накладывает на практическую деятельность определенные ограничения и запреты, которые должны быть хорошо осознаны еще до начала подобной деятельности: Человечество имеет горький, но поучительный опыт роста негативных последствий в ходе неуправляемого, бесконтрольного развития промышленного производства. Истощение природных ресурсов, загрязнение среды обитания, ухудшение ситуации в развитии мира живого...

Новые технологии, основывающиеся на геной и клеточной инженерии, предоставляют возможность преодоления эволюционных барьеров, осуществляя произвольное конструирование и перемещение генов между организмами, не имеющими природных возможностей для вступления в генетические контакты. Это может дать человечеству, как значительные выгоды, так и привести к роковым ошибкам из-за недоучета экологических последствий включения этих новых организмов в целостный мир живых объектов.

Философское осмысление мира живого представлено в четырех направлениях:

- онтологическом
- методологическом
- аксиологическом
- праксиологическом.

Задача **онтологического** направления в биофилософии — выявление онтологических моделей, лежащих в основаниях различных подразделений современной науки о жизни, рефлексивная работа по осмыслению их сути, взаимоотношений друг с другом и с онтологическими моделями, представленными в других науках, их рационализации и упорядочению.

Методологический анализ современного биологического познания преследует задачу не просто описания применяемых в биологии методов исследования, изучения тенденций их становления, развития и смены, но и ориентирует познание на выход за пределы существующих стандартов.

В последние годы существенно возросло значение **аксиологического** и **праксиологического** направлений в развитии биофилософии. Становление и стремительное развитие генной и клеточной инженерии, инженерии биогеоценозов, решение проблем взаимодействия биосферы и человечества требуют совершенствования методов анализа и сознательного управления комплексом названных исследований и практических разработок, их нравственно-этического осмысления и правового нормативного закрепления. Этим задачам служит интенсивное развитие таких новых наук, порожденных современным этапом развития биофилософии, как биоэтика, экоэтика, биополитика, биоэстетика, социобиология и др.

Спасибо за внимание!
