

Номер 2

ISSN 0367-0597

Март - Апрель 1999

# ЭКОЛОГИЯ

Главный редактор  
В.Н. Большаков

<http://www.maik.rssi.ru>



“НАУКА”

МАИК “НАУКА/ИНТЕРПЕРИОДИКА”

## К 275-ЛЕТИЮ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Настоящий выпуск журнала посвящен 275-летию Российской академии наук. Созданная по указу Петра I, она явилась результатом экономических реформ в России и венчала собой все прогрессивные преобразования той исторической эпохи. С момента ее основания выдающиеся ученые Европы были привлечены к ее деятельности. Среди биологов можно выделить имена П.С. Палласа, С. Гмелина, К.Ф. Вольфа, поистине универсальным был научный гений М.В. Ломоносова. Петровская “Кунсткамера” стала основой Зоологического музея, а “Аптекарский огород” положил начало Ботаническому институту.

Изучая историю научной деятельности в России, В.И. Вернадский отмечал, что она велась непрерывно, подчас стихийно, вопреки трудностям и препятствиям, создаваемым исторической обстановкой. Развитие научной мысли в России, как и во всем мире, не было простым поступательным процессом. Академия переживала периоды расцвета и упадка, а иногда виден явный регрессионный ход научного мышления. Непрерывность хода научной работы поддерживалась не традициями и преемственностью, но все новыми ростками научной мысли, волей ярких выдающихся личностей, приходящих на смену ушедшим. В XVIII–XIX вв. Академия наук играла заметную роль в жизни общества, ее история как по вехам прослеживается по именам талантливых ученых, чьи идеи и разработки способствовали развитию научной мысли в России и стали достоянием мировой науки.

Неоценимый вклад в развитие биологических наук внесли К. Бэр и А.О. Ковалевский – создатели эмбриологии, К.А. Тимирязев, поднявший на качественно новую высоту учение о фотосинтезе, А.Н. Северцов и И.И. Шмальгаузен, заложившие основы эволюционной морфологии животных, и многие другие. Для развития экологических исследований особую мировоззренческую роль играют работы В.И. Вернадского – создателя учения о биосфере и В.Н. Сукачева, заложившего основы биогеоценологии. Их труды замечательны тем, что до сих пор служат источниками новых идей, помогают получать новые знания.

В XX столетии научная мысль, по определению В.И. Вернадского, стала играть роль “планетарного фактора”. Особое значение все больше приобретает понятие “экология” применительно как к биосфере, так и к человеческому обществу во всем многообразии взаимопроникающих связей. Экологическое направление исследований получило блестящее развитие в трудах основателя журнала “Экология”, выдающегося ученого-эко-

лога академика С.С. Шварца. 1 апреля 1999 г. ему исполнилось бы 80 лет. Создатель первого в стране академического Института экологии растений и животных, С.С. Шварц и его ученики много сделали для развития теоретических проблем экологии, таких как механизмы эволюционных процессов, закономерности миграции вещества и энергии в биосфере, изменение структуры и организации популяций живых организмов. Он всегда отмечал важность разработки стратегии использования теоретических выводов экологии в практике.

Представляет интерес в связи с этим обратиться к редакционной статье первого номера журнала “Экология” (1970):

“При определении важнейших направлений своей работы экологи сталкиваются с одной любопытной проблемой. Дело в том, что пока не существует достаточно строгого определения экологии. А это не может не приводить к теоретическим и практическим трудностям. Все еще идут споры о том, что такое экология, следует ли ее рассматривать как единую науку или же существуют в качестве самостоятельных дисциплин экология растений и экология животных; относится ли биоценология к экологии или это обособленная область науки. Не случайно в настоящее время почти одновременно появляются руководства по экологии, написанные с принципиально разных позиций: в одних экология трактуется как современная естественная история, в других – как модернизированный Брем, в третьих – как учение о структуре природы, в котором конкретные виды рассматриваются не более чем средства трансформации вещества и энергии в биосистемах; в четвертых – экология трактуется как учение о популяциях и т.д. Окончательное решение этих вопросов – дело будущего, однако мы считаем необходимым определить свое отношение к общим целям и перспективам развития экологии. Ни одно из этих определений не противоречит главному: экология – наука, исследующая законы жизни животных и растений в естественной среде обитания, с учетом роли антропогенных факторов.

Редколлегия журнала “Экология” в дальнейшем считает своей главной задачей публикацию теоретических и экспериментальных исследований, имеющих принципиальное значение и содействующих тем самым повышению уровня проведения частных исследований”

*Акад. В.Н. Большаков*

*Главный редактор журнала “Экология”*