

Установа адукацыі
“Брэсцкі дзяржаўны ўніверсітэт імя А.С. Пушкіна”

Гісторыя і традыцыі беларускай навукі *(да 90-годдзя Інстытута беларускай культуры)*

Зборнік матэрыялаў
Рэспубліканскай навуковай канферэнцыі

Брэст, 24 лютага 2012 года

Брэст
БрДУ імя А.С. Пушкіна
2012

*Рэкамендавана рэдакцыйна-выдавецкім саветам установы адукацыі
«Брэсцкі дзяржаўны ўніверсітэт імя А.С. Пушкіна»*

Рэцэнзенты:

доктар гістарычных навук, загадчык кафедры паліталогіі і права
Беларускага дзяржаўнага педагагічнага ўніверсітэта імя М. Танка

Г.У. Карзенка

доктар гістарычных навук, прафесар кафедры этналогіі, музейлогіі і гісторыі мастацтваў
Беларускага дзяржаўнага ўніверсітэта

А.А. Гужалоўскі

Рэдакцыйная калегія:

доктар гістарычных навук, прафесар кафедры гісторыі славянскіх народаў

І.І. Шаўчук (галоўны рэдактар)

кандыдат гістарычных навук, дацэнт кафедры гісторыі славянскіх народаў

А.А. Башкоў

кандыдат гістарычных навук, дацэнт кафедры гісторыі славянскіх народаў

А.А. Савіч (адказны сакратар)

Г 46 **Гісторыя і традыцыі беларускай навукі** (да 90-годдзя Інстытута беларускай культуры) : зб. матэрыялаў Рэспубліканскай навуковай канф., Брэст, 24 лютага 2012 г. / рэдкал.: І.І. Шаўчук (гал. рэдактар), А.А. Башкоў, А.А. Савіч (адказны сакр.) ; Брэст. дзярж. ун-т імя А.С. Пушкіна. – Брэст : БрДУ, 2012. – 143 с.

ISBN 978-985-473-933-5.

У зборнік увайшлі матэрыялы выступленняў на Рэспубліканскай навуковай канферэнцыі, прысвечанай 90-годдзю стварэння Інстытута беларускай культуры. У артыкулах аналізуюцца цяперашні стан і гісторыя вывучэння дзяржаўнай палітыкі ў галіне навукі і вышэйшай школы, развіцця гуманітарных, сацыяльных і прыродазнаўчых навук, гісторыя навуковай інтэлігенцыі, гістарыяграфія і крыніцы па гісторыі навукі.

Адрасуецца навуковым работнікам, выкладчыкам і студэнтам ВНУ, усім тым, хто цікавіцца праблемамі гісторыі навукі ў Беларусі.

Адказнасць за моўнае афармленне і змест артыкулаў нясуць аўтары.

УДК 001"1920–2000"

ББК 72.3(4Бел)я43

УДК 57(091)

Ю.Ф. Рой, А.С. Шик

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ВОЗЗРЕНИЯ ДАРВИНА И ГЕККЕЛЯ КАК ПЕРВЫЙ ЭТАП СТАНОВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИИ

Для становления экологии как науки наиболее важным было обоснование исключительной роли взаимодействия разновидностей и видов между собой в связи с условиями их существования. По мнению Дарвина, физические условия, в частности, температура и другие климатические факторы, становятся ведущими лишь в наиболее неблагоприятных для жизни ландшафтах, например на Крайнем Севере, в пустынях и т.д.

К числу кардинальных проблем экологии, исследованных Дарвином, в первую очередь принадлежит борьба за существование. В связи с нею Дарвин установил необычайно высокую потенциальную способность организмов к увеличению численности и вплотную подошел к проблеме динамики численности видов, в частности массовых размножений мышевидных грызунов.

Важным для теории экологии был и вывод Дарвина о несравненно большей остроте борьбы за существование в пределах вида и между близкими формами, чем между разными видами. Глубоко и разносторонне анализируя биотические отношения, Дарвин раскрыл зависимость между животными и растения-

ми. В отдельных случаях Дарвин прибегал к экспериментам, например, желая выяснить роль птиц в расселении растений или стремясь установить масштабы почвообразующей деятельности дождевых червей. При этом Дарвин не ограничивался описанием явлений, но сопровождал их количественной оценкой.

Дарвин не прошел мимо влияния образа жизни, условий существования и взаимодействия видов на их морфологию. Достаточно сослаться на его исследования насекомоядных растений, растений и их опылителей, не считая множества отдельных примеров, вроде биологического ряда пластинчатоклювых, различающихся по питанию и строению ротового аппарата.

В «Происхождении видов» содержатся глубокие мысли по теории акклиматизации. Дарвин показал, что аборигенные виды вовсе не всегда наилучшим образом приспособлены к местным условиям. В ряде случаев интродуцированные формы могут оказаться значительно более жизнеспособными [История биологии / Е.Б. Бабский, Л.Я. Бляхер, П.П. Гайденок, Н.А. Григорян [и др.]. М.: Наука, 1972. 536 с.].

Уже этот беглый и далеко не полный перечень показывает, насколько обширен круг экологических проблем, затронутый в сочинениях Дарвина.

Спустя семь лет после публикации «Происхождения видов» Геккель в своей «Всеобщей морфологии» (1866) предложил назвать весь круг вопросов, который связан с проблемами борьбы за существование и влияния на животных комплекса физических и биотических условий, новым термином «экология» (от греческого слова *oikos*, т.е. жилище, местопребывание, убежище). Геккель дал развернутую характеристику этой отрасли биологии, целиком исходя из идей Дарвина, и затем неоднократно возвращался к определению содержания экологии в позднейших произведениях. В программной речи «О пути развития и задаче зоологии», произнесенной в 1869 г., Геккель сказал: «Под экологией мы подразумеваем науку об экономии, домашнем быте животных организмов. Она исследует общие отношения животных как к их неорганической, так и к их органической среде, их дружественные и враждебные отношения к другим животным и растениям, с которыми они вступают в прямые или не прямые контакты, или, одним словом, все те запутанные взаимоотношения, которые Дарвин условно обозначил как борьбу за существование» [История биологии / Е.Б. Бабский, Л.Я. Бляхер, П.П. Гайденок, Н.А. Григорян [и др.]. М.: Наука, 1972. 536 с.; *Über Entwicklungsgang und Aufgabe der Zoologie* / E. Haecrel. Jena. Zeitschr. Für Naturwissenschaften, 1870. Т. 5. 365 s.]

Вслед за Дарвином, Геккель подчеркивал преобладающую роль биотических отношений сравнительно с действием неорганических факторов. Он обращал внимание на место животных в общей «экономии природы» и на несоответствие числа зародышей количеству взрослых особей. Геккель показал также значение различий экологических требований отдельных видов для богатства их группировок. Иными словами, Геккель отмечал оба аспекта экологии – и видовой, и биоценологический.

Таким образом, в середине XIX века революционные идеи Ч. Дарвина изложенные им в «Происхождении видов» и в ряде других научных трудов, явились

научным фундаментом, послужившим основой для обоснования, выделения и дальнейшего развития Э. Геккелем одной из фундаментальных наук — экологии.