

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ
CRITICS AND BIBLIOGRAPHY

УДК 551.461:551.76(470.4)(0.062)

О КНИГЕ «КОГДА ВОЛГА БЫЛА МОРЕМ. ЛЕВИАФАНЫ И ПИЛИГРИМЫ»¹

В.Н. КОМАРОВ

*ФГБОУ ВО «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе»
23, Миклухо-Маклая ул., г. Москва 117997, Россия
e-mail: komarovmgri@mail.ru*

Рецензируемая книга представляет собой научно-популярную сводку по мезозойской фауне Поволжья. В горных породах, оставшихся от Русского моря, сохранилось множество остатков ихтиозавров, плезиозавров, мозазавров, плиозавров, крайне важных для понимания эволюции мезозойских морских рептилий. За последние годы в их изучении в России сделано больше, чем за два предыдущих столетия. Стало очевидно, что роды и виды морских рептилий были практически одинаковыми по всей планете. Поволжье с его обширными отложениями мезозойского моря является одним из важнейших в мире регионов для изучения рептилий и заполняет сразу несколько «белых пятен» в их истории. В книге рассказано также о морских крокодилах, морских черепахах, динозаврах, птерозаврах, птицах, рыбах, различных головоногих моллюсках. Проанализированы данные об особенностях морфологии и образа жизни, о географическом и стратиграфическом распространении, сведения о палеогеографической обстановке и её изменении в течение мезозойской эры. Приведены сведения о наиболее известных и продуктивных местонахождениях. Рассмотрены перспективы дальнейших исследований.

К л ю ч е в ы е с л о в а: морские рептилии; мезозой; Поволжье.

DOI:10.32454/0016-7762-2019-2-81-82

ABOUT THE BOOK «WHEN THE VOLGA WAS THE SEA. LEVIATHAN AND THE PILGRIMS»

V.N. KOMAROV

*Russian State Geological Prospecting University
23, Miklouho-Maklay's street, Moscow 117997, Russia
e-mail: komarovmgri@mail.ru*

The reviewed book is a popular scientific summary of the Mesozoic fauna of the Volga region. Many remains of ichthyosaurs, plesiosaurs, mosasaurs, and pliosaurs, which are extremely important for understanding the evolution of Mesozoic marine reptiles, were preserved in the rocks left over from the Russian sea. In recent years, many researches were done for their study in Russia, more, than in the previous two centuries. It became apparent that the genera and species of marine reptiles were virtually identical across the planet. The Volga region with its extensive deposits of the Mesozoic sea is one of the most important regions in the world for the study of reptiles and fills several «white spots» in their history. The book also tells about sea crocodiles, sea turtles, dinosaurs, pterosaurs, birds, fish, and various cephalopods. The data on the features of their morphology and lifestyle, geographical and stratigraphic distribution, information about the paleogeographic situation and its changes during the Mesozoic era have been analyzed. Data on the most known and productive locations have been given. The prospects of further research have been considered.

K e y w o r d s: marine reptiles; Mesozoic; Volga region.

Рецензируемая книга представляет собой интересную научно-популярную сводку по мезозойской фауне Поволжья. У каждой геологической эпохи были свои особенности. Мезозойская эра отличалась тёплым и

ровным климатом. Это позволило выйти на первое место группе позвоночных, которая многие миллионы лет находилась в тени — рептилиям. Они потеснили своих конкурентов — амфибий и звероящеров и заняли наи-

¹Нелихов А.Е., Архангельский М.С., Иванов А.В. Когда Волга была морем. Левиафаны и пилигримы. М.: Университетская книга, 2018. 140 с.

более перспективные экологические ниши, став доминирующими организмами на суше, в море и в воздухе. Рептилии дали много причудливых форм и стали первыми позвоночными, которые массово вернулись с суши обратно в акватории. Господство рептилий продолжалось около 200 млн. лет — с начала триасового периода до конца мелового.

Палеогеографическое распределение морских рептилий было впечатляющим. Ему способствовало отсутствие полярных шапок, мягкий климат, а также повышения уровня Мирового океана. В течение мезозойской эры были этапы, когда уровень поднимался на 200 м выше, чем в настоящее время. Огромные территории, которые мы привыкли считать сушей, лежали под водой. К ним относились большая часть Европы, почти вся Европейская Россия, многие регионы Северной Америки, Африки и Азии.

В числе затопленных участков было и Поволжье. Большую часть мезозойской эры в этом регионе располагался обширный морской бассейн с живописными архипелагами. Уже в триасовом периоде по южной окраине Поволжья проходил берег эпиконтинентального моря, связанного с южным океаном Тетис. В середине юрского периода повышение уровня Мирового океана привело к затоплению всего Поволжья.

Примерно в районе современной Казани встретились два эпиконтинентальных бассейна, связавшие северный Бореальный океан и южный океан Тетис — так появилось Русское море. На востоке оно доходило до Уральских гор, на западе было ограничено Воронежским массивом суши, на севере и юге уходило в океаны. Русское море занимало площадь, примерно равную двум современным Средиземным морям. За миллионы лет не раз менялись его солёность, температура, течения, химический состав воды. В основном это был не очень глубокий (20—30 м) бассейн с нормальной солёностью. Во второй половине мелового периода связь Русского моря с северным океаном нарушилась. Оно вновь превратилось в обширный залив южного океана Тетис, постепенно мелело и покрывалось островами.

В горных породах, оставшихся от Русского моря, сохранилось множество остатков ихтиозавров, плезиозавров, мозазавров, плиозавров, крайне важных для понимания эволюции мезозойских морских рептилий. В Европейской России, особенно в Среднем и Нижнем Поволжье, эти кости собирали на протяжении 200 лет. Однако посвящённые морским рептилиям редкие публикации состояли из формальных, зачастую неверных описаний. Ситуация стала меняться 15—20 лет назад. Несколько масштабных ревизий в разы сократили число таксонов. Началось активное исследование новых находок, а также переизучение материалов, хранившихся в музейных коллекциях. За последние годы в изучении морских рептилий России сделано больше, чем за два предыдущих столетия. Очень важным стало признание широчайших миграций морских рептилий. Стало очевидно, что их роды и виды были практически одинаковыми по всей планете, населяли все моря и океаны и были такими же мобильными, как современные дельфины и киты. Поволжье с его обширными отложениями мезозойского моря стало одним из важнейших в мире регионов для изучения морских рептилий и заполнило сразу несколько «белых пятен» в их истории.

Помимо упомянутых рептилий в книге рассказано также о морских крокодилах, морских черепахах, динозаврах, птерозаврах, птицах, рыбах, различных головоногих моллюсках, а также об уникальной находке целого ствола юрского древовидного папоротника. Проанализированы данные об особенностях их морфологии и образа жизни, о географическом и стратиграфическом распространении, палеогеографическая обстановка и её изменения в течение мезозойской эры. Приведены факты о наиболее известных и продуктивных местонахождениях. Многие данные подробно освещают проблему неполноты палеонтологической летописи.

Изложены многочисленные малоизвестные, в том числе архивные исторические сведения, повествующие о конкретных людях — учёных (в том числе бывших студентах МГРИ), любителях-энтузиастах, коллекционерах, простых рабочих, краеведах, школьниках, сделавших интересные находки. Читатели узнают много нового о методике поисков окаменелостей, различных формах их сохранности, способах бережного сохранения непрочных образцов, различных методах исследований, получают возможность задуматься о роли личности и роли случая в поисках ископаемых остатков.

Реконструкции древних существ проникнуты поэтическим чувством живой природы. Отдельно хотелось бы отметить фотографии Д.В. Григорьева, отличающиеся лёгкостью изящного лаконизма и внутренней эмоциональной лирической выразительностью.

В книге содержатся ссылки на многочисленные (86) литературные, в том числе электронные, источники, которые могут помочь читателям познакомиться с различными вопросами подробнее.

Следует отметить, что авторами затронута ещё одна важная проблема, связанная с тем, что многие находки ископаемых остатков хранятся у энтузиастов дома. О них мало кто знает, не говоря уже о том, что они не изучены специалистами. А ведь не исключено, и это подтверждается сведениями, изложенными в рецензируемой книге, что многие из них могут оказаться потенциально важными для науки, заслуживающими описания и опубликования.

В конце публикации отмечено, что первое издание данной книги, вышедшее в 2012 г., было меньше по объёму почти в пять раз. Всего за шесть лет удалось выяснить много новых важных особенностей морских рептилий Поволжья, их строения, образа жизни, родословной. В настоящее время идёт подробное описание плезиозавра *Luskhan*, изучается найденный в Поволжье череп гигантского раннемелового плиозавра, завершается препарирование остатков необычного ихтиозавра-карлика из Ульяновской области, готовится описание морских черепах Саратовской области. Анализируются находки мозазавров — плиоплатекарпов и тилозавров, прежде достоверно неизвестных на территории России. Намечена ревизия рептилий середины мелового периода — загадочных полиптиходонов и последних ихтиозавров.

Рецензируемая книга стала новой страницей в ярком и самобытном творчестве авторов. Она в очередной раз раскрыла лучшие стороны их таланта — умение воссоздать в мельчайших деталях не только, казалось бы, навеки утраченный монолитный образ морских рептилий мезозоя, но и воспроизвести во всей широте стихию жизни этой далёкой эпохи.