

18 студентов ЯрГУ имени Демидова с начала этого года стали победителями международных интернет-олимпиад среди вузов

Фантастические находки

В Рыбинском море плавали ящеры

Кандидат географических наук, доцент ЯГПУ Дмитрий Киселев с коллегами обнаружили в Ярославской области еще два перспективных для изучения геологических памятника

Сейчас в «Атласе геологических памятников природы Ярославской области» 21 объект. Это далеко не предел, рассказывает Дмитрий Николаевич. – Новые открытия происходят едва ли не каждый год. Совсем недавно я обнаружил месторождения Рыбинска, далеко от Рыбинска, в Перехватском районе, два новых месторождения, которые мне удалось найти увлекшись изучением окаменелостей в Рыбинском море. Многие энтузиасты. Едва начал исследование, я сразу же собрал целую коллекцию раковин древних головоногих моллюсков – аммонитов. И оказалось, что подобные им никогда раньше не находили на территории нашей области.

ПЕТРЯКОВА. Ирины ПИЧУГИНОЙ



Дмитрий КИСЕЛЕВ – специалист по юрскому периоду.

том месте монумент с горделивой надписью на своем государственном, а также английском и русском языках. Теперь там все огорожено, выставлена охрана, организован поток туристов, к услугам которых экскурсоводы и ларьки с сувенирами. Подтверждением мирового значения памятника является символический «золотой гвоздь». Но для того чтобы его «забила» международная комиссия, ученым любой страны нужно ой как много потрудиться.

– Этим летом я хочу объехать малоисследованные места Ярославской области, – делится своими планами собеседник. – Пока еще плохо знаю Пошехонский район, а там есть очень интересные территории – тот же остров юрских отложений Останец. Многие обещают берега реки Лунки в Даниловском районе вблизи деревень Китаево и Ристово, где относительно недавно сотрудник ВНИГНИ Митта нашел череп лабиринтодонта. А Некоузский и Брейтовский районы для специалистов нашего профиля практически неизведанная земля. Жду больших сюрпризов и от памятника Шарна в Любимском районе, что находится на притоке реки Обноры. Раньше считали, что там отложения пермского периода. А новые исследования доказали, что пермь только в основании, а выше идет триас. Причем еще более древний, чем в Тихвинском. Для ученых это настоящий клад знаний о прошлом Земли. Данные свидетельствуют о том, что в далеком прошлом это была область очень жаркого климата.

Известно, что наземные сообщества животных того времени на территории Европейской России характеризуются господством парейазавровой фауны. В нее входили парейазавры – растительноядные парептилии длиной до 4 метров с толстым туловищем и мощным хвостом, а также мелкие хищные пресмыкающиеся – проколофоны и чудовищные саблезубые горгонопсы, среди которых наиболее известна напоминающая появившихся в каменноугольные времена тигров инострация. А в водных сообществах господствовали парарептилии и земноводные – котласские динозавр, хронизуки.

По словам Дмитрия Киселева, геологическое богатство, в своем роде не менее ценное, чем пресловутый Алмазный фонд, пока слабо востребовано нашими современниками. Из Крестовского и других карьеров местные жители периодически воруют песок самосвалами. Причем порой даже не подозревают, что этим уничтожают геологическую летопись Земли.



Ихтиозавры охотились в рыбинских тропиках.



Реконструкция дает представление о том, какими были местные пейзажи 160 миллионов лет назад.

В каждой по Ярославский край был свое водохранилище. В этих местах на рыб охотились похожие на современных крокодилов земноводные – лабиринтодонты, водились текодонты.

Один их перечень чего стоит! В добавление к уже названным – Максимовское, Дмитриевка, Акулинское, Ивановское – Михалево на реке Черемухе, притоке Волги. А также Сельцо – Воскресенское, Конюшино, Иода и другие. Тут тебе и триас, и юра, и мел. Нижнетриасовые отложения под Рыбинском обнаружил еще в середине XIX века сам сэр Родерик Мурчисон – знаменитый шотландский ученый, впервые описавший и исследовавший силурийский, девонский и пермский геологические периоды. Во время путешествия по Российской империи случилось ему заехать в Ярославскую губернию и сделать удивительное открытие. А в 20-е годы XX века рыбинские геологи Ливанов, Филиппов и Васильев отыскали в Рыбинском районе, у села Тихвинского, эталонный

для континентального триаса Европейской России разрез. Находки здесь сделаны просто фантастические.

– Как известно, в пермском периоде случилось великое вымирание видов. Биосфера планеты сильно оскудела. Поэтому в абсолютном большинстве раннетриасовых отложений во всем мире не обнаруживается почти ничего. А в Тихвинском – разнообразная палеофауна. И можно проследить, как шло заживление ран Земли после грандиозной катастрофы, – поясняет Дмитрий Киселев.

В те времена солоноватые воды местных озер были населены разнообразными рыбами, среди которых преобладали двоякодышащие, лучеперые, акулы, химеры. На них охотились похожие на современных крокодилов земноводные – лабиринтодонты. Грозную силу представляли собой предки динозавров – текодонты. Не случайно проводить изыскания сюда приезжали специалисты из Англии, США, Франции, Австралии, Китая, Южной Африки. Такое геологическое богатство сделало бы честь любому региону. К сожалению, оно до сих пор недостаточно изучено.

А мы копаем, копаем, копаем

Дмитрий Николаевич объясняет, что особо ценны «пограничные» обнажения – такие, где прослеживается граница разных геологических периодов. К примеру, в Переборах видна граница триаса и юры. Крестовский карьер в Ярославле, который примыкает к микрорайону Кресты и уже в значительной своей части застроен гаражами, тоже явление уникальное. Здесь представлены два меловых яруса – готеривский и валанжинский.

Удивительное рядом! Подобные разрезы во всем мире считаются большой редкостью, их берегут как зеницу ока. К примеру, Китай, пролоббировавший признание на одном из своих геологических памятников границы пермского и триасового периодов, поставил в

ВЫХОДНЫЕ

ального празднуется в воскресенье

Твери, Ярославля. Организаторы

рыбка». Уже в пятницу ухи из

В каждой по Ярославский край был свое водохранилище. В этих местах на рыб охотились похожие на современных крокодилов земноводные – лабиринтодонты, водились текодонты.

Т

ВСКОВОГО

ет ждевую з природного бездорожья

вного мороза. 85 тысяч рублей центра решила

езали, насос ал житель дерев

ь на балансе Р. В настоящее время нагорьевского

ены к концу