

баны подбирают места для зимовки, это старые хвойно-лиственные леса, а также болотистые места с наличием древесно-кустарниковой растительности.

Влияние кабана на зооценозы весьма существенно. Следует учитывать, что при высокой плотности населения кабана в угодьях, эти животные распугивают и разгоняют выводки боровой дичи, тем самым увеличивают отход рассматриваемых видов.

В летний период от кабана часто гибнут кладки наземно-гнездящихся птиц – водоплавающих, куликов, чаек. В годы массового появления саранчи, кабаны поедают ее в большом количестве и сильно жиреют к осени. Кабаны не брезгают мышевидными грызунами, лягушками, ужами и змеями. В период засухи активно кормятся рыбой в пересыхающих водоемах.

Расселение, охрана и подкормка в условиях преобладания мягких зим в последнем десятилетии способствовали росту численности кабанов в Европейской части России. Он заселил почти все пригодные для него угодья, в том числе и поймы рек Центральной России, где еще сохраняется русская выхухоль.

По нашим наблюдениям, в среднем и нижнем течении р. Клязьмы (Ковровский район, Владимирской области) на 18 пойменных водоемах из 46 обследованных отмечены порою кабана. Ими было разрушено 5 жилых и 13 нежилых выхухольных нор из 167 учтенных. Чаще всего порою наблюдались по пологим берегам стариц, протоков и озер. Глубина пороев здесь колебалась от 5 до 30 см. Сходная картина наблюдалась в пойме реки Хопер на территории Хоперского заповедника, являющегося единственным специализированным по выхухольям заповедником в России.

Зимой кабаны облегчают передвижение многим млекопитающим. В многоснежные зимы благодаря кабаньим тропам успешно передвигаются по угодьям косули, благородные и пятнистые олени.

При разумном подходе негативное воздействие дикого кабана на биоценозы можно существенно снизить путем нормирования его добычи и проведения комплекса биотехнических мероприятий в угодьях.

## О ПАРАДИГМАЛЬНОМ ХАРАКТЕРЕ СОВРЕМЕННОЙ ЭКОЛОГИИ

Цюпка В.П.

*Белгородский государственный университет,  
Белгород*

Современная экология все в большей степени становится парадигмальной наукой.

На фоне продолжающейся хаотизации экологических знаний, заключающейся в появлении все новых и новых островков не связанных между собой экологических знаний в рамках даже самых далеких друг от друга научных направлений, не прекращается их стремление к простому аттрактору, не прекращаются процессы их иерархизации, связанные с нараста-

нием порядка, появлением новой структуры. Кооперативные процессы приводят к образованию обширного и еще окончательно не сформировавшегося комплекса фундаментальных и прикладных экологических наук, который Н.Ф. Реймерс в 1992 г. назвал мегаэкологией, а другие ученые назвали макроэкологией, панэкологией. Возникает вопрос о предмете такой мега-, пан- или макроэкологии. Ю. Одум в 1986 г. назвал экологию как междисциплинарную область знания об устройстве и функционировании многоуровневых систем в природе и обществе в их взаимосвязи. Это очень широкое определение, отражающее холистический подход, но оно соответствует сегодняшнему пониманию экологии. Еще более абстрактное определение формирующейся мега-, пан- или макроэкологии предложили В.И. Кормилицын, М.С. Цицкишвили и Ю.И. Яламов в 1997 г. Они определили экологию как научное направление, рассматривающее некую значимую для центрального члена анализа (субъекта, живого объекта) совокупность природных и отчасти социальных (для человека) явлений и предметов с точки зрения интересов центрального субъекта или живого объекта.

Если все же экология будет развиваться в направлении комплексной междисциплинарной мега-, пан- или макроэкологии, то она приобретет черты всеобъемлющего и очень актуального мировоззрения, представленного единством теорий природных и еще более сложных природно-социальных систем. Возможно, наука при этом перейдет ко второй – ядерной – стадии своего развития в соответствии с ядерно-сферической моделью самоорганизующейся системы Н.В. Поддубного, а мега-, пан- или макроэкология при этом явно будет претендовать на место ядра науки как самоорганизующейся системы знаний, становясь основой междисциплинарных взаимодействий.

Таким образом, на определенной стадии своего развития в науке, как диссипативной системе, из разрозненных экологий и других различных экологических знаний как элементов системы на основе интеграции формируется мега-, пан- или макроэкология как подсистема, имеющая взаимодействие со многими другими подсистемами и более простыми элементами всей системы – науки. Такую подсистему с полным правом можно назвать ядром, так как оно определяет новое качество в структуре всей системы и определяет ее свойства. То, что сейчас называют экологическим императивом, может быть новым эмерджентным свойством науки как самоорганизующейся системы знаний благодаря тому, что мега-, пан- или макроэкология становится ее ядром.

Все в большей степени становясь ядерным элементом в системе научных знаний и придавая науке новые эмерджентные свойства благодаря ее экологизации, современная экология как комплексная междисциплинарная наука (мега-, пан- или макроэкология) принимает черты парадигмальности.

*Исторические науки*

**ОМИЧИ В БОЯХ ЗА РОДИНУ. (ЭКСКУРСИЯ ПО ПАРКУ ПОБЕДЫ) ЭКСКУРСИЯ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ ПО МЕМОРИАЛЬНОМУ КОМПЛЕКСУ «ВОИНАМ – СИБИРЯКАМ ГЕРОИЧЕСКИМ ЗАЩИТНИКАМ РОДИНЫ В ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ 1941 – 1945 ГОДОВ»**

Бондаренко Л.Д.

*«Средняя общеобразовательная школа №18 углубленным изучением отдельных предметов», Омск*

**Вступление**

В годы Великой Отечественной омичи принимали активное участие в боях за Родину. Подвиг их отмечен высокими званиями и наградами: 134 омича удостоены звания Героя Советского Союза, 34 – полных Кавалеров Ордена Славы, 4 омичей повторили подвиг Александра Матросова.

В городе Омске есть мемориальный комплекс «Воинам-сибирякам защитникам Родины в Великой Отечественной войне».

Это монументальное сооружение состоит из трех частей:

- а) Фигура женщины-сибирячки с малолетним сыном;
- б) Фигура воина-сибиряка, с победой вернувшегося домой;
- в) Символическая дорога войны длиной в 1418 дней и ночей. А вдоль нее установлены каменные глыбы, рассказывающие о подвиге омичей.

Война! Это страшное слово вошло в жизнь каждой семьи, каждого человека.

**Основная часть**

С первых дней войны омичи принимали участие в защите Брестской крепости. Брестскую крепость защищали омичи: лейтенант Кузнецов из Большеречья.

Накануне войны в крепость прибыл Санин А.С. Раненный, без сознания он попал в плен, был в разных концлагерях. В концлагере Хаммельбург он встретился с Д.М. Карбышевым. Когда Карбышев узнал, что в лагере есть омич, он захотел с ним встретиться.

А.С. Савин всегда с теплотой вспоминал о неггибаемом человеке. Фашисты не смогли сломить советского ученого, патриота, генерал-лейтенанта инженерных войск, человека отдавшего всю свою жизнь своему народу, своей Родине. Он предпочел смерть измене. 18 лагерей смерти... Фашисты не делали скидок ни на возраст, ни на звание. Зловещий фашистский лагерь Маутхаузен. Это ад, созданный на земле. Карбышев – человек, шагнувший в бессмертие.

В боях за город Сталинград подвиги были массовыми, здесь проявил себя наш земляк Матвей Путилов, который был смертельно ранен, но восстановил связь между передовой и командным пунктом, зажав телеграфный провод зубами, пропустив через себя ток.

Геройски сражалась на Главном направлении у стен Сталинграда 308 дивизия под командованием

Л.Н. Гуртьева. За мужество и отвагу, проявленную в боях за Сталинград 308 Сибирская дивизия была удостоена высокого звания – Гвардейская.

В боях за г. Ленинград сражалась 364 Госненская Краснознаменная дивизия.

364 Сибирская дивизия первой прорвала блокадное кольцо у города Тосно, за что Приказом Верховного Главнокомандующего дивизии была удостоена звания «Тосненская». Омичи закончили войну с фашистами у стен Рейхстага. А позже пришлось сражаться против Японии, которая захватила часть территории России на Востоке.

На Курильских островах 18 августа 1945 года совершил свой героический подвиг наш земляк Петр Ильичёв. При взятии высоты на о. Шумшу он своим телом закрыл амбразуру японского дота, повторив подвиг Александра Матросова.

П. Ильичёву присвоено высокое звание Героя Советского Союза, посмертно.

Прошло 60 лет, как окончилась война, но в памяти людей живет героизм нашего народа в годы Великой Отечественной войны. Ничто не забыто: ни огни пожарищ, ни смерть детей, ни слезы жен и матерей, ни исхоженные солдатами дороги – всё помнит народ! Ценою великих потерь и утрат досталась нам Победа!

**О ВОЛОГОДСКОЙ НАХОДКЕ  
РАННЕПРОТЕРОЗОЙСКОГО METAZOA**

Винтер Г.Э.

*Череповецкий государственный университет,  
Череповец*

28 сентября 2005г. во время планового обследования бечевника левого берега р.Шексна близ г.Череповца известный в Вологодской области коллекционер-петролог Виктор Соловьев и автор данного сообщения нашли под д.Кабачино валун раннепротерозойского (карельского) малинового кварцита (шокшинского порфира), внутри которого оказалась сигарообразная, заканчивающаяся правильным конусом, полость. Максимальный диаметр этого образования – 18 мм, минимальный – 11 мм, длина сохранившейся части – 25 мм. На стенках полости в отраженном свете ясно видны многочисленные выпуклые поперечные борозды, расстояние между которыми не более 1 мм. Особенно четко обозначены две (из предполагаемых четырех) продольные линии, не «стертые» литификацией породы и идущие от вершины конуса, одна из которых – меридиональная – является шовной зоной, где смыкаются поперечные бороздки, образуя рисунок в виде изогнутых «ресничек».

Известно, что возраст шокшинского кварцита более 2 млрд. лет (В.П.Петров, 1984) и он обладает особыми свойствами, исключающими образование полостей внутри породы, т.к. сцементирован халцедоновым гелем, образовавшимся при растворении кварцевых зерен во время метаморфизации. Учитывая все вышесказанное, автор этих строк пришел к выводу, что *Protella Solovyovi* – так названа череповецкая находка – является *Metazoa* и использовал для ее даль-