

## ОТ РЕДКОЛЛЕГИИ ЖУРНАЛА

Президент России Владимир Путин 5 января 2016 года подписал указ, в соответствии с которым 2017 год в России объявлен годом экологии. Цель этого решения – привлечь внимание к проблемным вопросам, существующим в экологической сфере, и улучшить состояние экологической безопасности страны. Запланировано в течение года реализовать 234 проекта и провести 600 природоохранных мероприятий, на которые выделено из государственного бюджета 238 млрд руб. Будем надеяться, что все мероприятия будут выполнены, а все деньги потрачены по назначению. Однако это не более чем капля в море нарастающих экологических проблем, ибо в России почти 90 % сточных вод попадают в водоемы практически без очистки, а 70 % поверхностных вод и до 30 % подземных потеряли питьевое значение и перешли в категории загрязненности «условно чистая» и «грязная». Около 70 % населения РФ употребляют воду, не соответствующую стандартам питьевой воды.

На состоявшемся 8 августа 2017 года совещании в Волгограде премьер-министр РФ Д. Медведев отметил, что *«в бассейне реки Волги сложилась самая напряженная экологическая ситуация, которая по многим позициям существенно хуже, чем общая ситуация. В воды Волги попадает более трети, а именно 38 процентов всех российских загрязненных стоков. В частности, ежегодно сбрасывается свыше 5,5 кубических километров загрязненных сточных вод, а нормативная очистка проводится лишь в отношении 10 процентов стоков. Со сточными водами в реку поступает свыше 2,5 миллионов тонн в год загрязняющих веществ. На программу по очистке Волги до 2025 года из федерального бюджета выделено 257 миллиардов рублей»*.

Кроме того, следует иметь в виду, что многие экологические проблемы давно перешли из разряда региональных в разряд глобальных. Индекс живой планеты, характеризующий биологическое разнообразие Земли, стремительно уменьшается, что является свидетельством развивающегося глобального экологического кризиса.

ЮНЕСКО выделяет десять первоочередных экологических проблем:

1. Продолжающийся рост общего населения Земли, лишь в малой степени поддающийся контролю, и демографическое переуплотнение ряда регионов.
2. Изменение структуры, состава и продолжающееся загрязнение атмосферы, вызывающие глобальное изменение климата.
3. Истощение потенциала продуктивности агроэкосистем, приводящее к дефициту продуктов питания и к снижению их качества.
4. Усиливающийся дефицит пресной питьевой воды адекватного качества для водопользователей и водопотребителей.
5. Подъем уровня, разбалансирование газового буфера и продолжающееся загрязнение (в том числе эвтрофирование) Мирового океана.

6. Незамедляющиеся темпы сокращения площадей тропических и северных лесных экосистем.

7. Общий биосферный кризис биологического разнообразия, выражающийся в высоких темпах вымирания различных видов растений и животных. Вытеснение в пределах биосферы устойчивых естественных экосистем неустойчивыми антропогенными (городскими, сельскохозяйственными и др.).

8. Увеличение площадей пустынь за счет смежных экосистем («опустынивание») и возникновение новых пустынь (Арал-Кум) при одновременной деградации почв сельскохозяйственных угодий.

9. Освобождение традиционных и образование новых экологических ниш, заполняемых нежелательными организмами (вредителями, возбудителями новых заболеваний растений, животных и человека, в том числе микроорганизмами, устойчивыми к антибиотикам).

10. Накопление в виде мусорных свалок переработанных или трудноперерабатываемых отходов.

Сверхсерьезность указанных проблем не вызывает сомнений. Важнейшим фактором, способствующим их возникновению, на наш взгляд, является безответственное и безнравственное отношение к природной среде на всех уровнях: от бытового до государственного. Помните знаменитый лозунг? Мы не ждем милости от природы, взять их у нее – вот наша задача. В течение многих десятилетий и столетий мы брали и брали от природы все, что могли. И вот результат: в настоящее время антропогенное воздействие на природную среду настолько велико, что она уже не в состоянии компенсировать изменяющиеся условия и начинает разрушаться.

Почти все из перечисленных задач в настоящее время просто не поддаются решению. Как можно остановить продолжающееся загрязнение атмосферы, в том числе рост выбросов в атмосферу углекислого газа, способствующих глобальному потеплению климата, или подъем уровня Мирового океана? Но если остановить нельзя, то замедлить вполне реально. Чтобы экологический кризис не перешел в конечную стадию – экологическую катастрофу. Именно это следует рассматривать как глобальный экологический вызов, стоящий перед человечеством. Иначе человечеству грозит вырождение.

Одной из задач Года экологии в России является развитие экологической ответственности всех слоев общества. Редколлегия журнала «Ученые записки РГГМУ» считает своим долгом участвовать в столь важном деле. Поэтому было принято решение из присланных в редколлегию статей, посвященных различным актуальным проблемам экологии, в том числе тем, которые перечислены выше, подготовить специальный выпуск журнала. Среди авторов много известных авторитетных ученых. С учетом междисциплинарного характера экологии статьи были сгруппированы по разделам. Надеемся, что представленные в этом номере статьи вызовут значительный интерес у читателей.