

Н.Н. Сисина

АНАЛИЗ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: ПОНЯТИЕ И КЛАССИФИКАЦИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЙ

С позиций экономического анализа конкретизировано представление об элементах окружающей человека среды, подлежащих охране; выявлены новые классификационные признаки и уточнена классификация загрязнений для целей их адекватного информационного отражения.

Ключевые слова: экономический анализ; охрана окружающей среды; загрязнение окружающей среды; классификация загрязнений.

From the point of view of economic analysis we specify the notion of the environment elements to be protected. We reveal new classification criteria and offer a more precise classification of pollution to provide a relevant media cover.

Keywords: economic analysis; environmental protection; pollution; classification of pollution.

Исследуя вопросы анализа деятельности экономических субъектов по охране окружающей среды от загрязнений, необходимо конкретизировать в аналитических целях подлежащие охране элементы окружающей природной среды, выявить новые классификационные признаки и уточнить классификацию загрязнений для целей их информационного отражения и экономического анализа.

Ведущий российский ученый-эколог Н.Ф. Реймерс определяет загрязнение окружающей среды как «привнесение в среду или возникновение в ней новых, обычно не характерных для нее физических, химических, информационных или биологических факторов, или превышение естественного уровня содержания данных факторов в среде, приводящих к негативным последствиям» [4].

Другой ведущий эколог России А.А. Музалевский дает следующее определение: «загрязнения – это все то, что появляется не в том месте, не в то время и не в том количестве, которое естественно для природы, что выводит ее системы из равновесия, отличается от нормы, обычно наблюдаемой и (или) желательной для человека» [3].

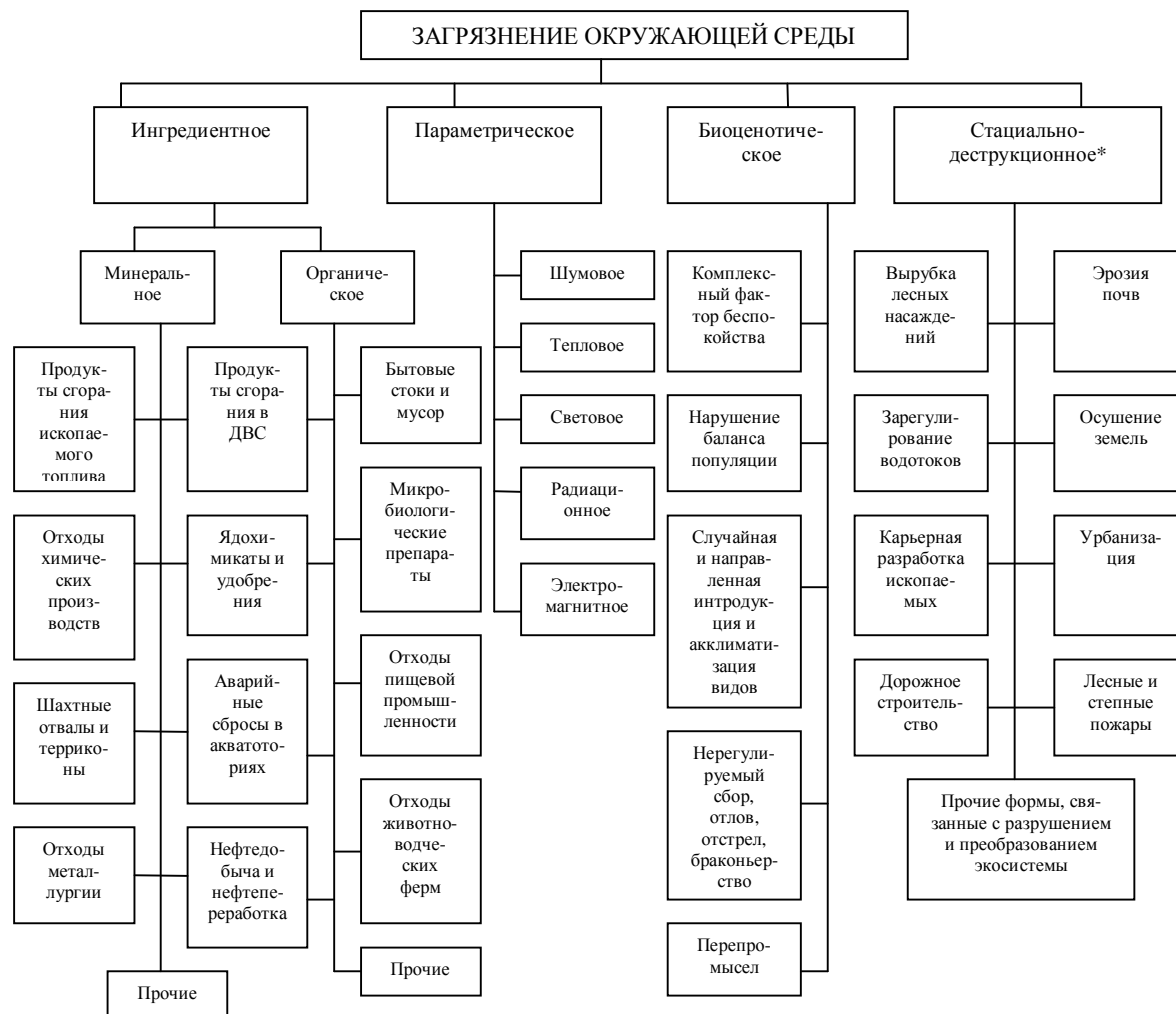
По нашему мнению, загрязнениями следует считать поступающие в элементы окружающей природной среды вещества

естественного и искусственного происхождения, которые изменяют их естественные параметры.

Для глубокого и всестороннего изучения загрязнений окружающей человека природной среды в экологических исследованиях приводятся различные схемы классификации загрязнений. К их числу относятся и представленные на рисунках 1 и 2 авторские классификации загрязнений.

Как видно из приведенных классификаций, загрязнения окружающей среды подразделяются на природные и антропогенные. Природные вызваны какими-либо естественными явлениями, обычно катастрофическими (наводнения, извержения вулканов, селовые потоки и т.п.). Антропогенные возникают в результате деятельности людей.

Недостаточно изучены и представлены в классификациях физические загрязнения. Что понимают под физическими загрязнениями? По мнению А.Г. Ветошкина, «к физическим загрязнениям относятся физические поля околоземного пространства антропогенного происхождения» [1]. Другое определение дано в словаре терминов МЧС 2010 года, где физические загрязнения определены как процесс привнесения в экосистему источников энергии (тепла, света, шума, вибра-



* стация – место обитания популяций; деструкция – разрушение.

Рис. 1. Классификация загрязнений экосистем по В.А. Королеву и С.К. Николаеву [2]

ции, гравитации, электромагнитного, радиоактивного излучений и т.п.), проявляющиеся в отклонении от нормы ее физических свойств [5].

Физические или энергетические загрязнения классифицируются по факторам вредного энергетического воздействия. К ним относятся акустические колебания (шум, инфразвук, ультразвук); вибрации (общие и локальные); статическое электричество, электрический ток, электромагнитные поля и излучения, инфракрасная и ультрафиолетовая радиация, лазерное и ионизирующие излучения.

Превышение естественных параметров физических полей в результате деятельности промышленных и строительных предприятий, транспорта и других отраслей является угрозой здоровья и жизни животного и растительного мира и самого человека.

Очевидно, что в целях упорядочения действующего природоохранного законодательства, в первую очередь, необходимо внести физические поля как объект охраны в ст. 4 «Объекты охраны окружающей среды» Федерального закона РФ № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды».

С развитием процессов освоения человечеством ближнего космоса возникла еще одна экологическая проблема. На околоземных космических орбитах появилось множество объектов, относимых к космическому мусору. Чтобы не превратить космос в свалку, на наш взгляд, следует незамедлительно понять меры нормативно-правового характера, позволяющие сохранять ближний космос экологически чистым. Такие меры должны носить международный характер и касаться всех государств, которые активно работают в

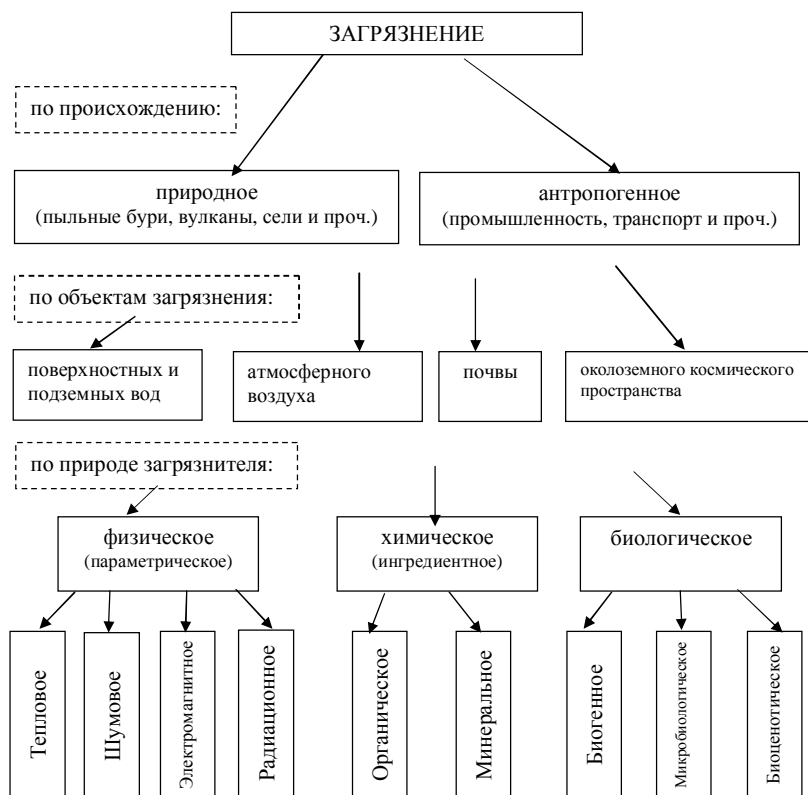


Рис. 2. Классификация загрязнений по В.И. Коробкину

Источник: Коробкин В.И., Передельский Л.В. Экология. Ростов-на-Дону: Феникс, 2005. 575 с.

космосе: Россия, США, Китай.

Из приведенных в настоящей статье классификаций по В.А. Королеву и С.К. Николаеву, а также по В.И. Коробкину, наиболее полной и наглядной, на наш взгляд, является схема В.И. Коробкина. Но и в ней, как нам представляется, есть определенные неточности и недостатки, требующие дальнейшего изучения и глубокой научной проработки.

Дискуссионным, на наш взгляд, является такой классификационный признак, отмеченный В.И. Коробкиным, как происхождение загрязнений. Ученый, кроме антропогенных, выделяет природные загрязнения – вулканы, сели, пыльные бури и пр. Следуя его логике, к загрязнениям необходимо отнести снег, ветер, дождь, солнечные лучи, то есть естественные климатические и природные явления. Ведь известно, что атмосферные явления снижают качество мобильной связи, нарушают графики движения транспорта, другие аспекты жизнедеятельности человека и общества. Но само человечество ни снег, ни песчаные бури и другие природные катаклизмы не уничтожают, хотя в

результате стихийных природных бедствий гибнут люди. Исходя из вышеизложенного следует, что классификация загрязнений должна исходить из того, что загрязнениями являются только созданные человеком в процессе его жизнедеятельности накапливаемые в элементах окружающей природной среды бытовые и технологические отходы. В этой связи актуальным представляется такой классификационный признак, как возможность обезвреживания загрязнений, то есть превращение их в безопасный продукт. Любые загрязнения, на наш взгляд, не должны сбрасываться и складироваться в природных элементах, а только собираться (улавливаться) и перерабатываться в безвредные вещества.

Особо важным классификационным признаком, по нашему мнению, является уровень опасности загрязнений. По действующим законодательным нормам в России различают 5 классов опасности отходов: чрезвычайно опасные; высокоопасные; умеренно опасные; малоопасные; практически неопасные [6].

Исходя и вышеизложенного, мы пола-

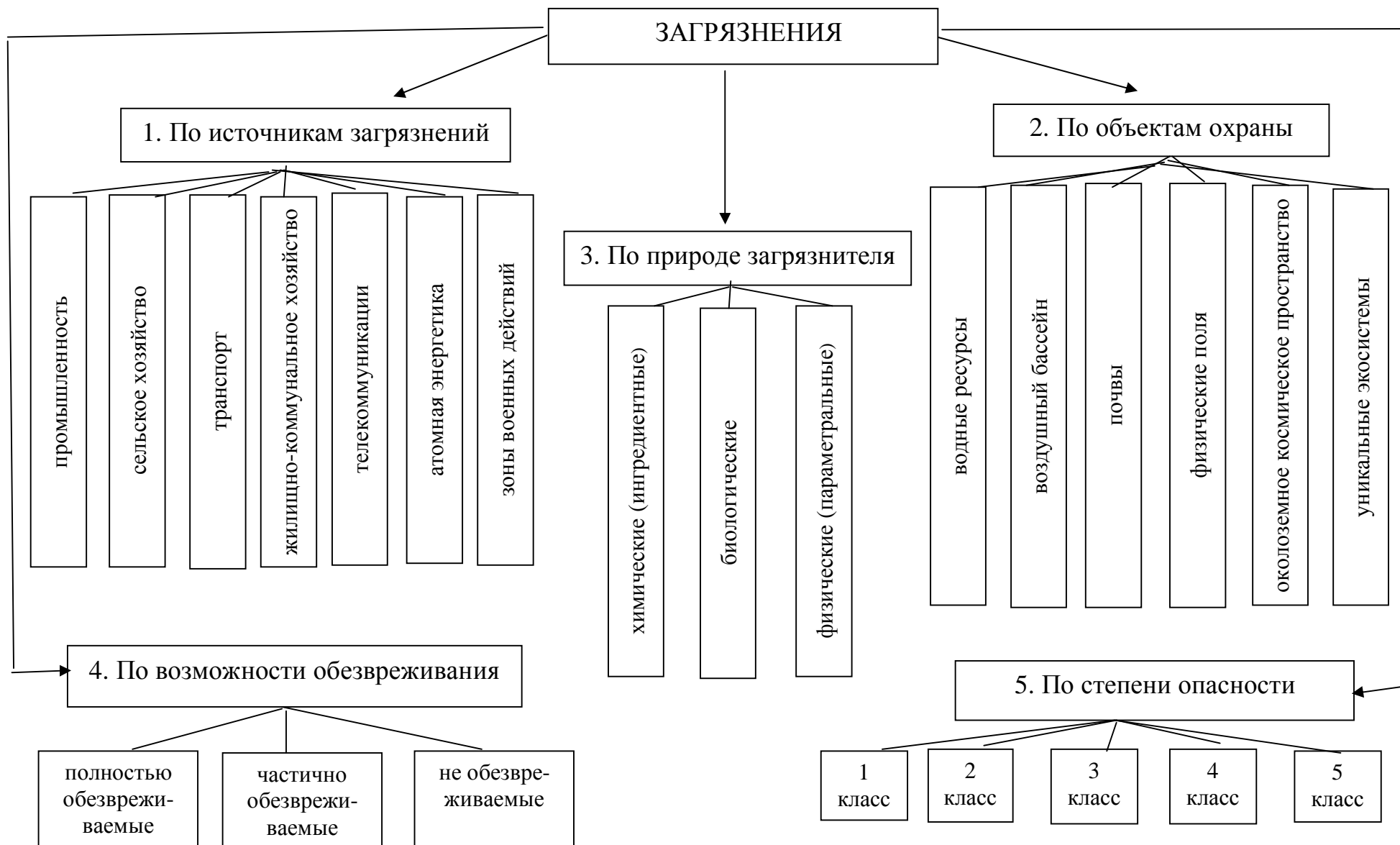


Рис. 3. Классификация загрязнений

гаем, что в целях управления природоохранной деятельностью, её учета, анализа и оценки эффективности осуществления природоохранных мероприятий, следует рассматривать только антропогенные загрязнения. В этой связи мы предлагаем классификацию загрязнений, представленную на рис. 3.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Ветошкин А.Г.* Защита окружающей среды от энергетических воздействий. М.: Высшая школа, 2010. 383 с.

2. *Коробкин В.И., Передельский Л.В.* Экология. Ростов-на-Дону: Феникс, 2005.

575 с.

3. *Музалевский А.А.* Экология / под ред. докт. физ.-мат. наук, проф. Л.Н. Карлина. СПб.: Изд-ва РГГМУ; ВВМ, 2008. 604 с.

4. *Реймерс Н.Ф.* Экология (теория, законы, правила, принципы и гипотезы) // Россия молодая. 1994.

5. Словарь терминов МЧС–2010 // Словари и Энциклопедии на «Академике». URL: dic.academic.ru (дата обращения: 04.10.2012)

6. РИА «Новости»: [сетевое издание]. URL: <http://ria.ru> (дата обращения: 04.10.2012)