

П. Г. Колесниченко

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВЕННО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ

Представленная статья посвящена актуальным на сегодняшний день проблемам, связанным с экологическими преступлениями, в частности загрязнению почвы, а также исследованию почвенно-геологических объектов методами судебно-почвоведческой и судебно-экологической экспертиз.

Ключевые слова: экология, преступления, загрязнение, почва, геология.

P. G. Kolesnichenko

EXAMINATION OF ECOLOGICAL CONDITION OF SOIL-GEOLOGICAL OBJECTS

Actual problems connected with ecological crimes, in particular with soil pollution, and also examination of soil-geological objects by means of forensic soil and ecological expert examinations are put forward.

Keywords: ecology, crime, pollution, soil, geology.

Воздействие человеческого общества на почву представляет собой одну из сторон общего влияния человека на окружающую среду в целом. При этом почва, будучи важнейшим условием существования человека, всегда имела для него особое значение.

Влияние человечества на почву, беспрестанно возрастая на протяжении истории, проявлялось как в формах направленного преобразования, так и прямого разрушения. В прошлом бесчисленными стадами была сведена растительность и вытоптана дернина на обширной территории различных ландшафтов. Дефляция довершила уничтожение почв. На данный момент в результате бездренажного орошения десятки миллионов гектаров плодородных почв превратились в засоленные земли и соленые пустыни. По данным ООН, ежегодно от засоления и заболачивания гибнет 200—300 тыс. га поливных земель. Буквально на наших глазах большие площади высокоплодородных пойменных почв были затоплены и заболочены в результате строительства плотин и водохранилищ на крупных реках. Однако, как ни велики явления разрушения почв, это лишь

небольшая часть результатов воздействия человеческого общества на почвенный покров Земли. Основной результат человеческого воздействия на почву — постепенное изменение процесса почвообразования, все более глубокое регулирование процессов круговорота химических элементов и трансформации энергии в почве.

Вопросы, связанные с состоянием окружающей среды, в настоящее время затрагивают практически любого жителя планеты независимо от страны проживания и уровня благосостояния. Наряду с глобальными изменениями климата, природными и антропогенными катастрофами перед мировым сообществом остро встают экологические проблемы, обусловленные локальным нарушением природных объектов в результате деятельности человека, и их решение часто требует обращения в суд.

Возрастающее внимание к охране окружающей среды обуславливает необходимость экспертного анализа как отдельных объектов живой и неживой природы, так и экологической обстановки в целом. Одной из форм обеспечения экологической безопасности населения, охраны природной

среды и рационального использования ее ресурсов является привлечение к юридической ответственности за экологические правонарушения [1].

В ходе досудебного и судебного производства по уголовным, гражданским и административным делам данной категории требуется использование специальных знаний в области экологии, биологии, почвоведения и смежных естественных наук. Для установления причинной связи между экологическим правонарушением и наступившими отрицательными последствиями требуется проведение судебных экспертиз.

Эколого-правовая ответственность предусмотрена Конституцией, Водным, Земельным, Лесным кодексами Российской Федерации, федеральными законами «Об охране окружающей среды», «Об экологической экспертизе», «Об особо охраняемых природных территориях», «Об охране атмосферного воздуха», «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах», «О животном мире», другими нормативно-правовыми актами [2; 3; 4; 5; 6].

В УК и КоАП включены составы нарушений законодательства об охране окружающей среды. Оценивая практику применения уголовной ответственности за экологические преступления, следует отметить ее низкую эффективность. Так, менее 1 % от общего числа экологических преступлений составляют уголовные дела о загрязнении почвы.

Для привлечения виновных к юридической ответственности необходимо установить противоправность деяния, обращаясь к большому количеству законодательных и подзаконных актов [7, с. 304]. Однако даже существующие нормы почти не действуют, что, в первую очередь, связано с недостаточностью использования возможностей современного естествознания в доказывании по делам этой категории. Эффективность выявления и расследования экологических правонарушений во многом зависит от организации и качества досудебного и судебного производства. В связи с этим особое внимание следует уделять выяснению фактических обстоятельств нарушений действующего законодательства, в

том числе путем производства судебно-экологических экспертиз [8, с. 586—589].

Производство судебно-экологических исследований налажено во многих зарубежных государствах, где юридическая ответственность за экологические правонарушения намного выше, чем в нашей стране.

В настоящее время в Российском федеральном центре судебной экспертизы при Минюсте России создан отдел судебно-экологической экспертизы. Основной задачей данного направления экспертных исследований является установление фактических обстоятельств экологических правонарушений в целях отправления правосудия.

Эпизодически они также выполняются в государственных судебно-экспертных учреждениях в случаях необходимости определения видовой принадлежности объектов животного или растительного происхождения и установления отдельных фактов, связанных с преступлениями и нарушениями административного и экологического законодательства [9; 10].

Одним из видов таких экспертиз является эколого-почвоведческая экспертиза.

Объектами судебной эколого-почвоведческой экспертизы являются локальный земельный участок, подвергшийся негативному антропогенному воздействию, события, факты и другие источники информации о нем, изучение которых осуществляется в процессе досудебного и судебного производства. К объектам эколого-почвоведческой экспертизы относятся также пробы почвенно-геологических объектов, изъятые с места происшествия, техническая документация, технологические регламенты. Судебно-экологическое исследование данных объектов, как правило, носит комплексный характер и производится комиссией специалистов (почвоведов, экологов, биологов), формулирующих общий вывод.

Материалами, необходимыми для производства судебно-почвоведческой экспертизы, являются:

— вещественные доказательства — пробы почвенно-геологических объектов, изъятые с локализуемого объекта (места происшествия) —

локального земельного участка, подвергнутого негативному антропогенному воздействию;

— локализующие (контрольные) объекты, изъятые с окружающих место происшествия земельных участков;

— копии протоколов осмотра места происшествия или выписки из них, касающиеся описания места происшествия, размеров антропогенно измененного участка, особенностей поверхности;

— копии протоколов изъятия смешанных проб с указанием способа отбора;

— схема места происшествия с указанием точек изъятия смешанных проб, глубины отбора и расстояний между ними;

— сведения об использовании загрязненных объектов с момента происшествия до их изъятия и об изменениях, которые произошли с объектом-носителем или с идентифицируемым участком местности.

Количество смешанных проб, отбираемых с места происшествия, определяется неоднородностью соответствующих земельных участков. При экспертном исследовании из представленных объектов (смешанных проб) эксперту также следует составлять смешанные пробы (методом квадрата). Надо иметь в виду, что осмотр места происшествия (до назначения судебной эколого-почвоведческой экспертизы) целесообразно проводить с участием специалиста, который может оказать квалифицированную помощь следователю в работе по локализации участка, а также в собирании проб.

Решение задач эколого-почвоведческой экспертизы возможно путем применения ряда частных методик с выявлением криминалистически значимых признаков. К ним относятся: выявление в исследуемых объектах антропогенных включений; определение элементного состава; физико-химические методы и методики, в том числе хроматографическое исследование для установления компонентного состава органических соединений, связанных с негативным антропогенным воздействием. В целях исследования биологических характеристик объектов проводится диагностика

основных родов (групп) микроорганизмов, в том числе выявление биоиндикаторов экологического состояния объектов.

В некоторых случаях возможно использование характеристик микро- и мезофауны в качестве криминалистически значимых признаков.

При проведении судебно-экологических экспертиз необходимо определение морфологических, физических, химических и биологических свойств почв на антропогенно измененном участке, выявление ухудшения состояния окружающей среды по отклонениям от имеющихся в настоящее время нормативов (ПДК, ПДД и др.). К определяемым признакам относится содержание основных тяжелых металлов и загрязнителей органической природы, превышение предельно допустимых концентраций которых негативно влияет на окружающую среду. В результате судебно-экспертного исследования эксперты устанавливают вид, степень и масштабы антропогенного загрязнения исследуемых объектов.

Таким образом, производство судебной эколого-почвоведческой экспертизы позволяет давать обоснованные экспертные заключения о характере и степени загрязнения почвенного покрова на локальном участке земной поверхности. Исследование компонентов биогеоценозов способствует получению дополнительной информации о механизме нарушений на месте происшествия. На основании их изучения появляются предпосылки для установления фактических обстоятельств, связанных с негативным антропогенным воздействием на почвенно-геологические объекты в пределах локального земельного участка.

Список библиографических ссылок

1. Желваков Э. Н. Экологические правонарушения и ответственность. М., 1997.
2. Конституция РФ от 12 декабря 1993 г.
3. Земельный кодекс РФ. М., 2002.
4. Лесной кодекс РФ от 29 января 1997 г. // СЗ РФ. 1997. № 5. Ст. 610.
5. Об охране окружающей среды: федер. закон от 10 января 2002 г. // СЗ РФ. 2002. № 2. Ст. 133.
6. Об экологической экспертизе: федер. закон от 23 ноября 1995 г. // СЗ РФ. 1995. № 48. Ст. 4556.
7. Дубовик О. Л. Экологическое право в вопросах и ответах: учеб. пособие. М., 2001.
8. Майорова Е. И. Экологические исследования в правоприменительной сфере // Основы естественно-научных знаний для юристов: учебник для вузов по курсу «Концепции современного естествознания» / под ред. Е. Р. Российской. М., 1999.
9. Майорова Е. И. Судебные биологическая и экологическая экспертизы // Закон. 2003. № 3. С. 38—41.
10. Омелянюк Г. Г. Предмет, объекты и задачи судебно-экологической экспертизы почвенно-геологических объектов // «Черные дыры» в российском законодательстве. 2003. № 2.