

Загрязнение окружающей среды в результате сельскохозяйственной деятельности

Загрязнение окружающей среды- Под загрязнением окружающей среды понимают попадание во внешнее пространство вредных веществ, Загрязнение окружающей среды включает в себя также излучения, повышение или понижение температуры.

Сельскохозяйственное загрязнение окружающей среды - загрязнение биосферы в результате сельскохозяйственной деятельности человека: загрязнение почвы, воздуха, воды, леса пестицидами, удобрениями, отходами животноводства и т.п.

Сельскохозяйственное загрязнение связано с попаданием в почву ядохимикатов и удобрений, а также загрязнением почвы и воды отходами ферм.

причины загрязнения окружающей среды в результате сельскохозяйственной деятельности

- Минеральные удобрения- наиболее распространены азотные, фосфорные и калийные минеральные удобрения. Из них главными загрязнителями подземных вод являются нитраты. В настоящее время в грунтовых водах, находящихся под чрезмерно удобряемой почвой, содержатся нитраты в концентрациях более 1000 мг/л. Это гораздо больше нормы и может быть опасно для человека. Нитраты усваиваются растениями, к-ые мы в свою очередь употребляем в пищу, в больших количествах могут вызвать сильное отравление. Нерациональное использование минеральных удобрений может вызвать эрозию почв (процесс разрушения и сноса верхних, обладающих самым большим плодородием слоев почвы). Кроме того минеральные удобрения могут с подземными водами попасть в водоемы и вызвать заболачивание. Нитраты вступают в сложные комплексные соединения, называемые нитрозными. Нитрозные соединения канцерогенны, т.е. могут стать причиной развития раковых опухолей.
- Пестициды и продукты их распада. Данный вид химикатов изначально является ядом и создан специально, чтобы убивать насекомых, грибки и бактерии. При этом его систематическое использование помимо уничтожения вредителей культурных растений также попутно убивает значительную часть других безвредных организмов — от бактерий и насекомых до животных и птиц, живущих в почве или на грунте. Мало того, что этим значительно обедняется животный мир полей, гибель микрофауны

также приводит к замедлению естественных процессов разложения органических остатков и превращения их в питательные элементы для растений. Кроме того, обильное использование пестицидов приводит к их просачиванию в грунтовые и поверхностные воды. Наконец, из-за того, что небольшое количество пестицидов неизбежно всасывается растениями, имеет место также и загрязнение сельскохозяйственной продукции. После того, как они были распылены, он не исчезает полностью. Часть его смешивается с водой и просачивается в землю. Остальное поглощается самим растением. В результате местные ручьи, которые снабжаются водой из-под земли, становятся загрязненными, как и животные, которые питаются этими культурами и растениями.

- Стоки животноводческих комплексов. Сельскохозяйственное загрязнение почв не ограничивается агрохимией. Животноводческие комплексы тоже вносят свою лепту. Считается, что навоз — это лучший вид удобрений, поскольку он полностью натурален и безопасен для экологии. Тем не менее, чрезмерно большие объемы навоза и жидких стоков вносят значительный дисбаланс в локальную экологическую систему. Особенно опасно попадание этих стоков в водоемы и подземные воды, так в этом случае возникает эпидемиологическая опасность для населения прилегающих населенных пунктов. Опасность от загрязнения местности стоками животноводческих комплексов многократно возрастает, если животных кормят синтетическими добавками и антибиотиками, продукты распада которых содержатся в отходах жизнедеятельности животных. Выбросы аммиака из животноводческих суспензий и птичьего помета, после повторного осаждения на суше, могут добавить избыточный азот, делая почвы более кислыми. Это может привести к "эвтрофикации" воды ("эвтрофикация" описывается в Директиве по нитратам как "обогащение воды азотными соединениями, вызывающее ускоренный рост водорослей и высших форм растительной жизни, вызывающее нежелательное нарушение баланса организмов, присутствующих в воде, и качества соответствующей воды")

в заключение следует отметить, что загрязнение окружающей среды от сельскохозяйственной деятельности в основном вызвано удобрениями, пестицидами и животноводческим комплексом. Однако эта деятельность может контролироваться путем снижения нагрузки на экосистему, это должно происходить в первую очередь за счет сокращения количества

используемых агрохимикатов, так как они являются основными источниками загрязнения.