

Биоэкология – один из старейших разделов современной экологии, который опирается на фундаментальные знания о животном и растительном мире. Предметом изучения биоэкологии являются живые существа, где человек в рамках науки изучается как биологический вид.

Мы рассмотрим загрязнение окружающей среды в Сергиево-Посадском районе, а также ее флору и фауну.

Около 200 га леса северной, зеленой зоны было вырублено за два года с 1988 по 1990 гг. Уничтожены верховые болота. Экологическое значение малых рек и водоохраных зон не учитывалось, а водоемы и реки подвергались замусориванию. В Сергиево-Посадском районе все реки, ручьи и водоемы имеют, как правило, минимально допустимые водоохраные зоны и прибрежные полосы.

Территориальный отдел управления Роспотребнадзора по Московской области указал на несоответствие воды родников в Сергиевом Посаде (ул. Ильинская, родник у Келарского пруда) по санитарно-химическим показателям и не рекомендует постоянно использовать воду данных родников в питьевых целях. Даже в местах, где вода соответствует нормативным требованиям, предлагается употреблять для питьевых целей родниковую воду в кипяченном виде, так как вода родников нестабильна (особенно в период паводка) и подвержена влиянию природных и антропогенных факторов.

Из-за активного садоводства в Сергиево-Посадском районе до десятков тысяч увеличилось число машин. Это не могло не ухудшить состава воздуха. Травы, произрастающие у дорог, оказались отравлены. Заводы сбрасывают в реку хлор. На предприятии это отрицают.

1. ГАЭС

Сергиево-Посадский район относится к экологически чистым районам Подмосковья. Здесь нет грязных производств. Однако при этом все же отмечается тенденция к ухудшению окружающей среды в районе. Например, на природно-территориальные комплексы большей части Сергиево-Посадского района повлияло строительство и эксплуатация Загорской ГАЭС, расширение которой планируется главным образом за счет лесного фонда. Имеющиеся богатейшие природные ресурсы также пострадали от непродуманного размещения в городе и вокруг него предприятий и объектов.

2. Кунья

В городе Пересвет, в Сергиево-Посадском районе, местные жители пожаловались на сброс химикатов в реку Кунья. По их мнению, реку, техническими сбросами загрязняет

местный химзавод ООО "Скоропусковский синтез". Заводы сбрасывают в реку хлор. На предприятии это отрицают.

3. Белый пруд.

Состояние Белого пруда до сих пор оставляет желать лучшего. На протяжении последних трех месяцев растительность на водной глади цветет буйным цветом. Поросший тиной пруд уже приближается к статусу главного городского болота. Дошло до того, что в центральном городском водоеме завелись крысы - переносчики многочисленных инфекций и заболеваний. Не смогло улучшить ситуацию и освещение проблемы в местных СМИ. Сергиевпосадцы говорят : «Стыдно за город, ведь как ни как, Белый пруд можно смело назвать лицом Сергиева Посада».

Перейдем к флоре и фауне района.

А) Флора

На территории района растительность представлена тремя формациями: лесной, луговой, болотной. В районе широко распространен орех лесной (лещина). Дикорастущие ягоды: боярышник, брусника, барбарис, голубика, ирга, земляника, калина, клюква, костяника, крушина, малина, морошка, можжевельник, рябина, черемуха, черника. Кроме того: бузина, волчье лыко и другие несъедобные ягоды. Видовой состав травостоя разнообразен и имеет ряд ценных лекарственных растений, а также редких и исчезающих, поэтому почти все дикорастущие цветы запрещены к сбору.

В перечень охраняемых видов входят: башмачок венерин, можжевельник, горец змеиный, волчье лыко, кубышка, незабудка душистая и другие. В перечне охраняемых видов под угрозой исчезновения находится каждый 4-й вид растения.

Грибы растущие в районе, занесенные в Красную книгу и подлежащие охране: паутинник фиолетовый, грифола курчавая, гриб-зонтик девичий, каштановый гриб, каштановик), осиновик белый, ежевик коралловидный, шишкогриб, хлопьяножковый и другие.

Подлежат охране также некоторые виды лишайников (около 22 наименований) и мохообразных (около 37 наименований).

Б) Фауна

Фауна района представлена различными животными. Дикие звери района - лось, олень, кабан, волк, рысь, лисица, енотовидная собака, барсук, бобр, куница, заяц-русак, заяц-беляк, белка, хорь, горноста́й, норка, ондатра, выдра, ласка, еж.

К охраняемым видам относят: серый журавль, серая цапля, серая и белые куропатки, и другие.

Наибольшая доля в охране фауны района принадлежит охотхозяйствам. Они обязаны наряду с отстрелом диких животных постоянно проводить воспроизводственные работы, не допуская снижения численности диких животных.