

## ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ

*Кристина Александровна Терентьева*

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, 630108, Россия, г. Новосибирск, ул. Плахотного, 10, обучающийся, тел. (999)446-74-35, e-mail: hexejenkins@bk.ru

Одной из главных проблем человечества является загрязнение окружающей среды. Развитие промышленности в городах отрицательно сказывается на их экологическом состоянии. В нашей стране неблагоприятная обстановка с окружающей средой существует в Красноярском крае. В статье рассмотрены факторы, негативно влияющие на состояние земель сельскохозяйственного назначения в Красноярском крае. Анализ был проведен на основе государственного доклада «О состоянии и охране окружающей среды Красноярского края» за период с 2017–2019 год.

**Ключевые слова:** экология, экологический мониторинг, земли сельскохозяйственного назначения, землеустройство, загрязнение окружающей среды

## ECOLOGICAL STATE OF AGRICULTURAL LAND IN THE KRASNOYARSK TERRITORY

*Kristina A. Terentyeva*

Siberian State University of Geosystems and Technologies, 10, Plakhotnogo St., Novosibirsk, 630108, Russia, Student, phone: (999)446-74-35, e-mail: hexejenkins@bk.ru

One of the main problems of mankind is environmental pollution. The development of industry in cities has a negative impact on their environmental condition. In our country, an unfavorable environmental situation exists in the Krasnoyarsk territory. The article considers the factors that negatively affect the state of agricultural land in the Krasnoyarsk territory. The analysis was based on the state report «on the state and environmental protection of the Krasnoyarsk territory» for the period from 2017 to 2019.

**Keywords:** ecology, agricultural land, land management, environmental monitoring, environmental pollution

### *Введение*

Согласно статье 77 Земельного кодекса Российской Федерации землями сельскохозяйственного назначения признаются территории, находящиеся за границами населенного пункта и выделенные для нужд сельского хозяйства. Земли этой категории подлежат особой охране, так как представляют собой не только основу для размещения тех или иных объектов, а также являются средством производства [1].

Красноярский край является одним из промышленных центров нашего государства. Выбросы загрязняющих веществ предприятий в атмосферу вызывают множество проблем с экологией. Помимо проблемы с выбросами вредных веществ, также существует проблема утилизации мусорных отходов. Отходы

деятельности человека загрязняют окружающую среду, ядовитые вещества попадают в наземные и подземные воды и атмосферу.

Актуальность исследования обусловлена тем, что земли сельскохозяйственного назначения, которые должны подлежать особой охране, в Красноярском крае уязвимы из-за большого количества промышленных предприятий. Отсутствие сортировки мусора и трудность утилизации отходов создают такую проблему как свалки, которые отрицательно влияют на состояние почвы. Не вовлеченные в сельхозоборот территории зарастают сорной травой, которая наносит вред сельскому хозяйству.

Целью исследования являлось рассмотрение состояния сельскохозяйственных земель в Красноярском крае на протяжении трех лет.

В исследовании применялся сравнительно-аналитический метод изучения литературной и нормативно-правовой документации.

### *Обсуждение*

Общая площадь земель Красноярского края по состоянию на 01.01.2019 год составляет 236 679,7 тысяч гектар, из которых 39 757,1 тысяч гектар занимали земли сельскохозяйственного назначения. Это меньше, чем в предыдущие годы. В 2018 площадь земель сельхоз назначения составила 39 759,1 тысяч гектар. В 2017 году - 39 759,4 тысяч гектар. Сокращение площади земель сельскохозяйственного назначения произошло в результате перевода земель в другие категории.

Вопрос с утилизацией отходов является актуальной как во всем мире, так и в России. Свалки мусора представляют собой значительную эпидемиологическую опасность вследствие загрязнения почвенного слоя, вызывая уничтожение и мутации растительного сообщества, гибель полезных почвенных микроорганизмов и насекомых. Это является причиной изъятия территорий из сельскохозяйственного оборота.

Согласно государственному докладу Министерства экологии и рационального природопользования «О состоянии и охране окружающей среды в Красноярском крае» в 2017 году были обследованы земли сельскохозяйственного назначения на наличие несанкционированных свалок (рис. 1). В результате Управлением Россельхознадзора было выявлено 64 несанкционированных места размещения твердых коммунальных отходов на сельскохозяйственных участках на площади 47,1 гектар [2]. В 2018 году выявлено 41 несанкционированное место размещения твердых коммунальных отходов на сельскохозяйственных участках общей площадью 57 гектар [3]. В 2019 году выявлено 58 несанкционированных мест размещения твердых коммунальных отходов общей площадью 30,17 гектар [4].

Земли сельскохозяйственного назначения, не используемые и не вовлеченные в сельскохозяйственный оборот, зарастают сорной и древесно-кустарниковой растительностью. Сорная растительность – серьезная проблема сельского хозяйства. Она наносит серьезный ущерб культурным растениям и, как следствие, урожайности. Сорняки поглощают влагу из почвы, перехватывают питательные вещества, затеняют культурные растения и создают дефицит освещенности.



Рис. 1. Диаграмма выявления несанкционированных свалок по годам

В 2017 году в Красноярском крае в рамках контрольно-надзорных мероприятий было обследовано 260,8 тыс. га. территорий сельскохозяйственного назначения (рис. 2). Из них на площади 44,3 тыс. га. были выявлены нарушения требований земельного законодательства Российской Федерации в части использования и охраны земель [2]. В 2018 году было обследовано 110,9 тыс. га. земель сельскохозяйственного назначения, на 73,0 тыс. га. были выявлены нарушения требований земельного законодательства Российской Федерации [3]. В 2019 году в рамках все тех же мероприятий было проверено 103,78 тыс. га сельхозземель, из которых на 72,58 тыс. га нарушены требования земельного законодательства Российской Федерации [4].

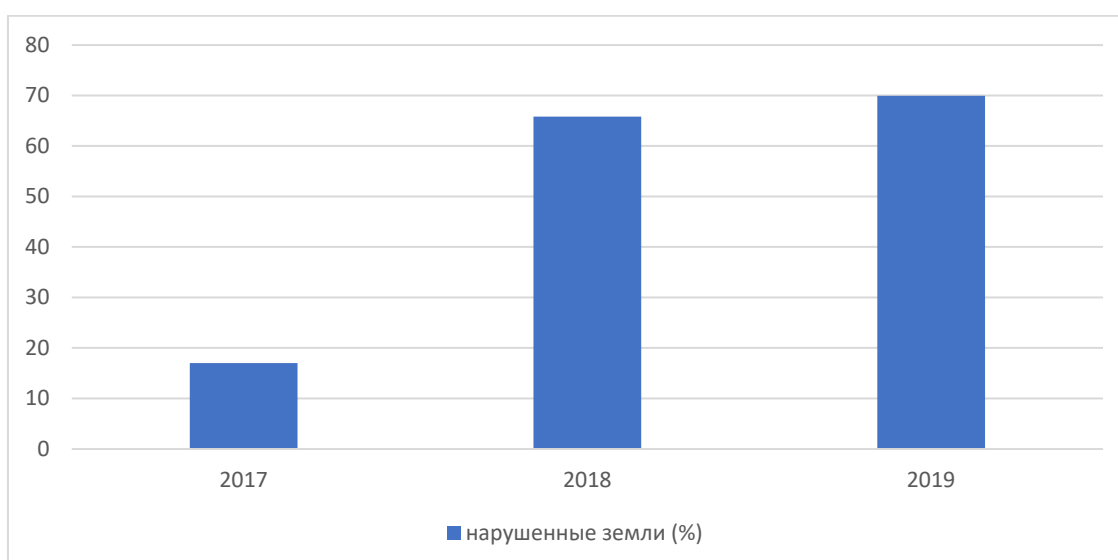


Рис. 2. Диаграмма выявления земель сельскохозяйственного назначения с нарушением требований земельного законодательства, от количества обследуемых по годам

В Красноярском крае часть земельных территорий, используемых для сельскохозяйственного производства, находится в зоне влияния промышленных предприятий. Самыми крупными «поставщиками» различных загрязнителей в воздушный бассейн являются металлургические и энергетические предприятия, химическое производство, стройиндустрия, машиностроение. Один только Красноярский алюминиевый завод, располагающийся в черте города Красноярска, выбрасывает в окружающую среду целую гамму опасных веществ. Выбросы завода могут распространяться на большие расстояния, затрагивая не только город, но и его окрестности (рис. 3).



Рис. 3. Территория распространения вредных веществ (воздушных мигрантов) вблизи города Красноярска [5]

На карте можно увидеть места с повышенной концентрацией оксида азота. Для удобства визуализации имеется относительная шкала значений концентрации, где серому тону соответствует диапазон от 0 до 25%, голубому тону соответствует от 25% до 50%, синему цвету от 50 % до 75% и темно – фиолетовому соответствует от 75% до 100%.

Постепенно оседая на поверхность земли с пылью и осадками, вредные вещества попадают в почву и включаются в биологические циклы, загрязняя растительную продукцию.

Управление Россельхознадзора по Красноярскому краю в 2017 году обследовало 22,9 тыс. га сельскохозяйственных угодий. На площади 7,99 тыс. га (34,9 % обследованных земель) выявлено загрязнение химическими веществами [2]. В 2018 году было обследовано 16,9 тыс. га сельскохозяйственных угодий из которых 3,4 тыс. га (34,9 % обследованных земель) были загрязнены химическими веществами [3]. В 2019 году в рамках надзорных мероприятий было обследовано 18,1 тыс. га. сельскохозяйственных угодий. На площади 6761,9 тыс. га (37,3 % обследованных земель) выявлено загрязнение химическими веществами (рис. 4) [4].



Рис. 4. Диаграмма выявления земель сельскохозяйственного назначения, загрязненных химическими веществами, от количества обследуемых по годам

Анализ данных государственного мониторинга территорий показывает, что качество территорий сельскохозяйственного назначения в Красноярском крае продолжает подвергаться деградации, загрязнению и захламлению. Согласно статье 3 закона № 7-ФЗ «Об охране окружающей природной среды» к основным принципам охраны окружающей среды является обязательность участия органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, общественных объединений и некоммерческих организаций, юридических и физических лиц [6]. Вероятно, вследствие недостаточно проработанного в законодательстве механизма повышения ответственности как предприятий, так и народонаселения за нарушения данного закона, ситуация с землями сельхозназначения в Красноярском крае продолжает оставаться напряженной.

#### БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Земельный кодекс РФ от 25.10.2001, №136-ФЗ [Электронный ресурс]. – Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
2. Государственный доклад о состоянии и охране окружающей среды в Красноярском крае в 2017 году [Электронный ресурс] режим доступа: <http://krasecology.ru/Storage/Index?guid=7a70a35b-9c4d-41ed-b39b-ff252ea03702>.
3. Государственный доклад о состоянии и охране окружающей среды в Красноярском крае в 2018 году [Электронный ресурс] режим доступа: [http://www.krasesecology.ru/Data/Docs/Сводный%20Доклад-2018%20\(01.08.2019\).pdf](http://www.krasesecology.ru/Data/Docs/Сводный%20Доклад-2018%20(01.08.2019).pdf).
4. Государственный доклад о состоянии и охране окружающей среды в Красноярском крае в 2019 году [Электронный ресурс] режим доступа: [http://www.mpr.krskstate.ru/dat/bin/art/45884\\_svodnij\\_doklad\\_2019.pdf](http://www.mpr.krskstate.ru/dat/bin/art/45884_svodnij_doklad_2019.pdf).
5. Геоортал ИВМ СО РАН Экологический атлас города Красноярска [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://gis.krasn.ru/blog/content/kontsentratsiya-vrednykh-veshchestv-v-atmosfere>.
6. Об охране окружающей среды. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ. В ред. от 31.07.2020. [Электронный ресурс]. – Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».

© К. А. Терентьева, 2021