

## ЕСТЕСТВЕННОЕ ЗАЛЕСЕНИЕ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ В САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2019 Васильева Дарья Игоревна  
кандидат биологических наук, доцент  
© 2019 Власов Александр Григорьевич  
кандидат технических наук, доцент  
Самарский государственный экономический университет  
E-mail: vasilievadi@mail.ru

**Ключевые слова:** лесной фонд, залесение, земельные ресурсы, сельскохозяйственные земли, Самарская область.

В статье исследована проблема естественного залесения земель сельскохозяйственного назначения на примере территории Самарской области. Длительное (на 10-15 лет) прекращение обработки ведет к зарастанию полей. При этом возникают проблемы перевода земель из категории сельскохозяйственного назначения в лесной фонд.

От состояния земельных ресурсов напрямую зависят как экономическое и пространственное развитие страны, так и экологическое состояние окружающей среды. Важную роль играют земли агроландшафтов, на которых ведется сельскохозяйственное производство, и поэтому они нуждаются в грамотном управлении, направленном на обеспечении их функционирования, сохранение плодородия почв и продуктивности<sup>1</sup>. При нарушении технологий земледелия, отсутствии систем экологических, агрономических и мелиоративных мероприятий происходят значительные изменения в агроландшафтах, поскольку они являются неустойчивыми системами, не обладают саморегуляцией и зависят от установленным человеком параметров<sup>2</sup>. Проблема сокращения почвенного плодородия в агроландшафтах является очень актуальной<sup>3-6</sup>.

Повсеместная распашка земель в степных и лесостепных регионах привела к значительному ухудшению экологического состояния агроландшафтов благодаря развитию процессов деградации. Большую роль в сокращении деградационных процессов играют лесомелиоративные мероприятия. Лесные полосы способствуют сокращению поверхностного стока, переводя его в подземный, уменьшают скорость ветра и дефляции, и в целом выполняют важнейшую экологическую функцию по поглощению углекислого газа.

В Российской Федерации, по данным ФАО, расположено более 20% всех лесов планеты<sup>7</sup>. На площадь лесного фонда приходится около 69% от общей площади, большая часть (78,5%) сомкнутых лесов расположена в Азиатской части страны, остальная часть (21,5%) - в Европейско-Уральской<sup>7</sup>.

На территории Самарского региона, который является сравнительно малолесным, поскольку расположен на границе степной и лесостепной природных зон, леса покрывают примерно 12,7% (757,2 тыс.га). К наиболее ценным лесным участкам относятся памятники природы, национальные парки, государственные лесные полосы, на их долю

приходится около 20 % лесных площадей. Леса, которые выполняют оздоровительные и санитарно-гигиенические функции (например, зеленые зоны городов) занимают 19 %; запретные полосы лесов вдоль рек, дорог - 14 %; леса, выполняющие в основном почвозащитные функции, - 47 %<sup>8</sup>.

Следует отметить, что до повсеместной распашки степных пространств лесистость территории Самарской области была значительно выше. Например, в период генерального межевания 1786-1835 гг. леса занимали 28% современной территории. Мероприятия по повышению лесистости территории предпринимались с конца XIX века. Например, под руководством Н.К. Генко в период с 1889 по 1906 гг. посажены лесные полосы на водоразделах в заволжской части Самарской губернии (17 полос, общей площадью более 7,8 тыс. га). Генковские лесные полосы существуют и в настоящее время, имеют статус памятников природы и представляют собой ломаные лесные линии разной длины (до 25 км) шириной около 650 м. Они расположены на наиболее возвышенных частях водоразделов рек бассейна Волги. Комплекс мероприятий по повышению лесистости исследуемой территории был проведен в послевоенные годы. В это время в СССР осуществлялся план по созданию защитных лесных насаждений. В это время в Самарской (Куйбышевской) области была проведена посадка лесов в оврагах, балках и на водоразделах, на песках и в гослесфонде на общей площади 244,4 тыс. га.

Относительно недавние мероприятия по повышению лесистости в Самарской области были связаны с реализацией мероприятий в рамках Киотского протокола. Когда в 2004 году Россия его ратифицировала, началось применение рыночного подхода для решения экологических проблем, а именно, подготовка к торговле квотами на выброс в атмосферу парниковых газов. При этом некоторым странам, в том числе России, предоставлялись средства для посадки и выращивания лесов, поглощающих углекислый газ и накапливающих углерод в экосистемах. В Самарской области была принята целевая программа "Повышение лесистости в рамках реализации целей Киотского протокола, охрана и защита лесов в Самарской области на 2006 - 2015 годы"<sup>9</sup>.

В данной целевой программе были указаны задачи: улучшение экологической обстановки в регионе; создание ООПТ регионального значения; увеличение лесных площадей на 20 % и повышение лесистости территории области до 15 %; защита почвенного покрова от эрозии. Было запланировано лесоразведение (30,0 тыс. га); посадка защитных лесных насаждений (110,0 тыс. га); создание комплекса новых защитных лесных полос и восстановление защитных функций существующих полос. В 2009 г. отменили реализацию данной целевой программы, при этом поставленные цели не были достигнуты.

В настоящее время из-за длительного отсутствия обработки пахотных земель часть из них заросла лесной растительностью. По данным Министерства сельского хозяйства и продовольствия Самарской области в 2007 г. в регионе не обрабатывалось более 600 тыс.га пахотных земель, что составляло 20% от всей площади. В 26 из 27 муниципальных районов области имелись заброшенные земли, при этом в некоторых не обрабатывалось от 30 до 50% площадей в течение 5-8 лет. Работы по обработке и введению в оборот пахотных земель были начаты с 2008 г. В южных и удаленных от областного центра муниципальных районах (таких как Хворостянский, Большеглушицкий, Большечерниговский) данные работы были успешно завершены в течение одного года. Но в пригородных районах (Волжский, Кинельский), поскольку паевые земли были вы-

куплены физическими лицами, ввод пашни в эксплуатацию был затруднен. В данных районах (в радиусе 50 км от г.о.Самара) скуплена половина земель сельскохозяйственного назначения, представляющая собой плодородные пахотные земли. При этом земельные участки не сдаются в аренду для сельскохозяйственного производства, зарастают сорняками и деревьями и происходит деградация почвенного плодородия. Поэтому в пригородных районах произошло увеличение площади бросовых земель, что связано с тем, что паемвые земли часто выкуплены физическими лицами с целью дальнейшей перепродажи. При переводе земельных участков в пригородных районах из категории сельскохозяйственного назначения в земли промышленности, либо под жилищное строительство, их цена значительно возрастает.

За последние 5 лет произошло увеличение площади залесенных участков сельскохозяйственного назначения на 13%. Данные о залесении земель в муниципальных районах Самарской области на 2018 г. приведены в таблице.

#### Характеристика залесения пашни в муниципальных районах Самарской области

Название муниципального района	Расстояние до Самары, км	Площадь района, га	Площадь земель сельхоз-назначения, га	Пашня, га	Залесенная пашня, га
Алексеевский	130	189000	181971	13827,4	2516
Безенчукский	63	198880	162882	9704,0	0
Богатовский	92	82400	66039	5127,8	30
Б-Глушицкий	110	253400	242298	18635,8	0
Б-Черниговский	143	298000	270949	18718,6	0
Борский	121	210300	151357	10724,8	7980
Волжский	0	248100	165364	10832,0	2100
Елховский	95	120110	107880	7643,6	1500
Исаклинский	155	157700	121801	7971,0	330
Камышлинский	178	82300	62951	3408,8	0
Кинельский	41	210400	159193	9508,8	0
Кинель-Черкасский	111	246900	204009	15026,4	0
Клявлинский	210	116000	95585	5958,7	1100
Кошкинский	140	175000	140284	10392,6	0
Красноармейский	78	212920	201871	15113,3	5,2
Красноярский	40	248000	168523	11543,0	2917,7
Нефтегорский	95	135000	128672	9975,8	126
Пестравский	110	196000	183892	14217,6	232,4
Похвистневский	159	213000	142465	10368,3	706,3
Приволжский	145	138000	106039	8058,7	375
Сергиевский	135	275570	223111	13041,1	0
Ставропольский	90	366200	196321	12694,2	0
Сызранский	137	188700	119139	7226,7	4800
Хворостянский	130	184460	168815	13602,3	605
Челно-Вершинский	185	116230	94848	7349,9	2773
Шенталинский	188	133830	88773	6596,0	4892
Шигонский	199	213440	112182	8584,6	8847

Источник: по данным Министерства сельского хозяйства и продовольствия Самарской области.

Рост залесенности на земельных участках, находящихся в федеральной собственности, произошел с 1,8 до 4,3 тыс. га, а на землях в собственности юридических и физических лиц - с 1,7 до 10,1 тыс. га. В настоящее время общая заселенная площадь распределяется следующим образом: земли районного фонда перераспределения составляют 11,9 тыс. га; в общедолевой собственности находится 20,8 тыс. га; в федеральной собственности - 4,3 тыс. га; прочие земли (собственность физических и юридических лиц) - 10,1 тыс.га.

По мнению Министерства сельского хозяйства и продовольствия Самарской области, земельные участки, которые покрыты от общей площади более чем на 50% лесной растительностью, целесообразно переводить в земли лесного фонда. Проведение работ для введения таких участков в сельскохозяйственный оборот требует значительных финансовых затрат. Продолжительный срок окупаемости затрат делает данные работы нерентабельными.

При зарастании длительно (10-15 лет) необрабатываемой пашни древесно-кустарниковой растительностью возникает необходимость перевода земель из категории сельскохозяйственного назначения в лесной фонд<sup>10</sup>. Допускается согласно земельному законодательству РФ, перевод земельных участков из категории земель сельскохозяйственного назначения в другие категории, только в исключительных случаях. Он регулируется федеральным законом №172-ФЗ "О переводе земель и земельных участков из одной категории в другую". Механизмы перевода различаются в зависимости от вида собственности на землю<sup>11,12</sup>.

Наиболее сложный и затратный механизм перевода связан с земельными участками в общедолевой собственности. При этом органу местного самоуправления нужно выполнить следующие процедуры: опубликовать в СМИ извещение о проведении общего собрания собственников; обратиться в суд и получить решение о признании права муниципальной собственности на земельные участки, выделяемые из невостребованных земельных долей; провести комплекс кадастровых работ для выдела залесенных участков; зарегистрировать право муниципальной собственности на данные участки в Росреестре; подготовить пакет документов по переводу земельных участков в лесной фонд. Возможен также обмен залесенных земельных участков, находящихся в общедолевой собственности на земельные участки районного фонда перераспределения, находящиеся в пригодном состоянии для ведения сельскохозяйственного производства.

Таким образом, проблемы естественного заселения пахотных земель в агроландшафтах и рационального использования сельскохозяйственных земель являются важными для создания устойчивого сельскохозяйственного производства, а также поддержания экологической устойчивости территории. В связи с вышеизложенным необходима разработка отлаженных механизмов правового, экономического и экологического управления земельными ресурсами.

Для этого следует, во-первых, увеличить административные штрафы за неиспользование или ненадлежащее использование земель сельскохозяйственного назначения; во-вторых, органам местного самоуправления усилить работу по реализации федерального закона от 29.12.2010 г. №435-ФЗ в части оформления в муниципальную собственность невостребованных земельных долей. В-третьих, необходимо постоянно проводить мониторинг земель сельскохозяйственного назначения для изучения состояния залесен-

ных естественным путем земельных участков. Часть таких участков на территории муниципальных образований Самарской области нерентабельно использовать для земледелия. В-четвертых, нужно исключить возможности для перевода земель сельскохозяйственных угодий или земельных участков в составе таких земель, кадастровая стоимость которых на 50% и более превышает средний уровень кадастровой стоимости по муниципальному району из земель сельскохозяйственного назначения в другие категории. В-пятых, муниципальным образованиям Самарской области нужно руководствоваться разработанными и утвержденными нормативно-правовыми актами: Приказами Министерства сельского хозяйства и продовольствия Самарской области: от 25.11.2009 г. №222-П "Об образовании комиссии по планированию использования/ земель сельскохозяйственного назначения"; от 23.12.2009 г. №249-П "Об установлении порядка и утверждении перечня особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается"; от 17.05.2010 г. №116-П "Об утверждении порядка выдачи разрешений на проведение внутрихозяйственных работ, связанных с нарушением почвенного покрова на землях сельскохозяйственного назначения".

---

<sup>1</sup> Система оценки устойчивости агроландшафтов для формирования экологически сбалансированных агроландшафтов. - Курск: ГНУ ВНИИЗиЗПЭ РАСХН, 2013. - 50 с.

<sup>2</sup> Трофимова Л.С., Трофимов И.А., Яковлева Е.П. Оценка агроландшафтов, вызовы их мониторинга и управления в России // Новые методы и результаты исследований ландшафтов в Европе, Центральной Азии и Сибири. Монография. В 5 томах. Под ред. В.Г. Сычева, Л. Мюллера. Москва: Изд-во Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова, 2018. - С. 114-118.

<sup>3</sup> Гниденко В.В., Обущенко С.В. Динамика изменения плодородия почв Самарской области // Успехи современного естествознания. - 2013. - №9. - С. 148-151.

<sup>4</sup> Обущенко С.В. Динамика основных показателей плодородия почв Самарской области за 50 лет // Достижения науки и техники АПК. - №1. - 2014. - С. 14-16.

<sup>5</sup> Воронин В.В., Власов А.Г., Васильева Д.И. Структура и оценка качества земель Самарской области // Проблемы региональной экологии. - 2013. - №4. - С. 109-116.

<sup>6</sup> Васильева Д.И., Власов А.Г. Динамика состояния земельного фонда Самарской области как результат земельной реформы // Инновационные подходы к обеспечению устойчивого развития социо-эколого-экономических систем. - Материалы пятой Международной конференции. Институт экологии Волжского бассейна РАН; СГЭУ. 2018. С. 28-33.

<sup>7</sup> Государственный доклад "О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2016 году". - Москва. Минприроды России; НИА-Природа. - 2017. - 760 с.

<sup>8</sup> Постановление Губернатора Самарской области от 31.12.2008 г. №149 "Об утверждении Лесного плана Самарской области".

<sup>9</sup> Закон Самарской области, № 83-ГД от 11.07.2006 г. (изменен 10.12.2007 г. №146-ГД и утратил силу 06.04.2009 г. №50-ГД), утв. Целевая программа "Повышение лесистости в рамках реализации целей Киотского протокола, охрана и защита лесов в Самарской области на 2006 - 2015 годы".

<sup>10</sup> Доклад о состоянии и использовании земель в Самарской области в 2017 году. Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Самарской области. - Самара, 2018.

<sup>11</sup> Хлыстун В.Н., Алакоз В.В. Механизмы включения неиспользуемых земель в сельскохозяйственный оборот // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2016. № 11. С. 38-42.

<sup>12</sup> Новикова М.А., Грязькин И.В., Беляева Н.В., Хетагуров Х.М., Нгуен В.З. Формирование лесных фитоценозов на заброшенных землях сельскохозяйственного назначения // Аграрный научный журнал. №6, 2016. - С. 29-33.

## NATURAL FORESTATION OF AGRICULTURAL LAND IN THE SAMARA REGION

© 2019 Vasilyeva Daria Igorevna  
Associate Professor, Ph.D.  
© 2019 Vlasov Alexander Grigorievich  
Head of Department, PhD.  
Samara State University of Economics  
E-mail: vasilievadi@mail.ru

**Keywords:** land resources, forest fund, forestation, agricultural land, Samara region.

The article investigates the problem of natural forestation of agricultural lands on the example of the territory of Samara region. Prolonged (10-15 years) cessation of cultivation leads to overgrowth of fields. Thus there are problems of transfer of the earths from a category of agricultural appointment in a wood fund.

УДК 574.24  
Код РИНЦ 87.00.00

## ВЛИЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НА ЗДОРОВЬЕ ЛЮДЕЙ В САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2019 Гибадуллина Алина Равильевна  
студент  
© 2019 Трушкова Виктория Владимировна  
студент  
© 2019 Фирулина Ирина Ивановна  
доцент

Самарский государственный экономический университет  
E-mail: alinaaaaa2508@mail.ru, trushkova.victoria@yandex.ru, firulinairina@gmail.com

**Ключевые слова:** риск здоровью; промышленный центр; загрязнение атмосферного воздуха, здоровье, заболевания, факторы, влияющие на здоровье.

В статье проанализированы источники загрязнения атмосферного воздуха в Самарской области, а также влияние атмосферного воздуха на здоровье людей в Самарской области.

Актуальность выбранной темы обусловлена тем, что в Самарской области концентрация в атмосферном воздухе загрязняющих веществ превышает предельно допустимую