

ВОРОТЫНСКАЯ Я.С., магистр гр. ЗКЗм-1 (КнАГУ)
Научный руководитель ЧУДИНОВА Н.Г., к.т.н., доцент (КнАГУ)
г. Комсомольск-на-Амуре

АНАЛИЗ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ НА ТЕРРИТОРИИ ВЯЗЕМСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ХАБАРОВСКОГО КРАЯ

Проблема использования земельных ресурсов является одной из основных в современных реалиях. Хабаровский край ежегодно упускает из оборота огромные площади сельскохозяйственных угодий, что, очевидно, влечет за собой как потерю показателей агропромышленного комплекса (далее – АПК), так и огромный экономический ущерб регионального уровня. К тому же суровый климат региона подвергает почву эрозийным и другим негативным процессам.

Территория Вяземского муниципального района не является исключением из вышеописанной ситуации. В соответствии с недавними исследованиями почвы района можно охарактеризовать как «пустые»: в них постоянно недостает тех или иных микроэлементов, а процент гумуса с каждым годом уменьшается все заметнее. Повышенное внимание к данной проблеме и поиск её решения позволяют замедлить и даже остановить опустынивание и деградирование почв. Благодаря этому будет повышена эффективность использования земельных ресурсов – самой ценной основы жизнедеятельности человека. Именно поэтому тема настоящей работы настолько актуальна.

Объектом исследования данного доклада являются земли Вяземского района Хабаровского края. Настоящее исследование выполнялось в рамках работ по постановке на ГКУ осушительной мелиоративной системы с. Котиково Вяземского района Хабаровского края в соответствии с муниципальным контрактом.

Главным источником жизнеобеспечения и процветания любой страны являются принадлежащие ей земельные ресурсы, о чём свидетельствует многовековая практика. Понятие «земельные ресурсы» следует понимать не только как пространство или территорию, на которой расположено то или иное государство, но и всё, что находится «над» и «под» этой территорией. Богатство страны обуславливается эффективностью использования ресурсов и инструментами её повышения.

Земельный фонд Вяземского района является одним из основополагающих для ведения земледельческих работ в Хабаровском крае. Его площадь составляет 4318 км². На территории района преобладают дерново-подзолистые почвы (46%); широко распространены также лугово-болотные (21%) и болотные почвы (27%), а для горных районов характерны буровато-желтые почвы (4%) (см. рис. 1) [1].



Рисунок 1. Состав почв Вяземского района

В большинстве случаев почвы территории развиваются под влиянием близкого нахождения грунтовых вод. Как правило, последние занимают пологи склонов, террасы рек, днища логов и балок. Характерным для почв Вяземского района признаком является большая мощность гумусового горизонта, которая составляет 40-50 см. Маломощный перегнойный горизонт величиной 4-6 см отмечается на местах сильного оглеения. Почвы района относятся к тяжелым и средним суглинкам [2].

Несмотря на тот факт, что использование почвы в сельскохозяйственных целях реализуется в больших масштабах производства, земельные ресурсы постепенно теряют свои главные качества. На это указывает статистика: большинство площадей угодий с почвами в Хабаровском крае, отличающимися малым количеством гумуса, отмечено там, где определённую пашню используют в обороте достаточно часто, а именно в Хабаровском (53%), имени Лазо (23%) и Вяземском (25%) районах. В перечисленных зонах почва подвержена переувлажнению в сезоны, поэтому там активизируются полуторные окислы алюминия и железа [3].

Согласно результатам обследований последних лет, площадь пашни с низким содержанием подвижного фосфора в Хабаровском крае составляет 45,0 тыс. га или 64%. В Вяземском районе это значение составляет 74,3%, — это одно из завышенных по краю значений. Почвы территории характеризуются одним из самых низких по средневзвешенному содержанию подвижного фосфора и не только (см. табл. 1).

Таблица 1. Средневзвешенные значения основных показателей плодородия пахотных почв Хабаровского края

Наименование района	Средневзвешенное значение			
	кислотность, рН KCl	подвижный фосфор (P_2O_5), мг/кг	обменный калий (K_2O), мг/кг	гумус, %
Хабаровский	5,1	75	109	4,0
Вяземский	5,6	41	101	3,8
Комсомольский	5,1	58	179	12,6
Амурский	5,6	54	142	14,7
им. Лазо	5,5	54	95	3,9
Бикинский	5,3	70	122	5,5

Почвенная характеристика прямо пропорциональная климату местности, который на территории Вяземского района имеет муссонный характер. Кроме того, в районе отмечаются сезонные смены ветров, которые переносят потоки морского влажного воздуха. В апреле и ноябре порывы ветра отличаются наибольшей силой, на что влияет горная область Сихотэ-Алинь, находящаяся на территории Хабаровского и Приморского краев. Цепь горных массивов также влияет на количество осадков.

Среднегодовая температура обычно составляет примерно 0,2 градуса. Продолжительность безморозного периода колеблется от 136 до 158 дней. Среднегодовое количество осадков — от 600 до 750 мм. [5].

Летние дожди носят ливневый характер, иногда сопровождаются грозами, выпадением града, ураганным ветром, что приносит огромный ущерб народному хозяйству; кроме того, обильные дожди приводят к уплотнению почвы.

Наряду с переувлажнением почв в районе отмечаются и суховейные явления. Первые заморозки наступают в последней декаде сентября или начале октября. Затяжное ненастье летом и в начале осени затрудняет уборку урожая в сезон.

Развитие животноводства и растениеводства в таких условиях всё же возможно. Однако суровый климат способствует ещё большему угнетению почв, и без того не отличающихся потенциальным естественным плодородием. Такое положение дел может повлечь за собой необратимые последствия для экономики региона, — Вяземский район является одним из главных факторов её успешности, так как на его территории сельское хозяйство сформировано исторически и во многом влияет на состояние экономики и темпы её роста. На территории района выращивают сою, пшеницу, картофель и многие другие культуры.

Пахотные земли территории оснащены мелиоративными системами различного назначения и подвергаются всевозможным мероприятиям. Однако эти действия не приносят планируемого в перспективе результата, так как большинство мелиоративных систем заброшено и более не обслуживаются. Вследствие этого сельскохозяйственные земли ежегодно выбывают из оборота.

Особенно ярко данный фактор выделяется на фоне паводков и осадков. Так, экономический ущерб от переувлажнения почвы в 2019 по всему краю составил 276 миллионов рублей, а за последние 5 лет площадь, пригодная для посевов, сократилась на 20 тыс. гектаров. В Вяземском районе площадь гибели сельскохозяйственных культур в 2019 году зафиксирована на площади 3238 га — или 22,6% от фактически засеянной площади района.

Для решения проблемы использования земельных ресурсов в сельском хозяйстве и повышения его эффективности на территории Вяземского района требуется решить ряд следующих задач:

- 1) реконструировать и развить систему мелиорации района;
- 2) уменьшить чрезмерную влажность почв путем осушения покрова с помощью мелиоративных систем и вертикальной планировки территории;
- 3) предусмотреть защитные насаждения и систему оросительного полива на территориях с наблюдающимся «выдуванием» почвенного покрова;
- 4) внести недостающие минералы путем удобрений, чтобы выровнять показатели средневзвешенного почвенного значения;
- 5) вовлечь как можно больше земель в сельскохозяйственный оборот;
- 6) осуществлять постоянный мониторинг земель категории сельскохозяйственного назначения и весенне-полевых работ.

Правительством Хабаровского края уже принимаются меры в части повышения эффективности использования земельных ресурсов. Так, в этой связи был создан опорный проект под названием «Мелиорация и кластер АПК». Его реализация позволит в том числе дополнительно вовлечь в оборот сельскохозяйственных земель не менее 30 тыс. гектаров угодий [5].

Одним из главных принципов земельного законодательства на территории нашего государства является приоритет охраны земли как важнейшего компонента окружающей среды и средства производства в сельском и лесном хозяйстве [6]. Ведь почва — достаточно гибкий «организм», реагирующий на окружающую среду. Она имеет свойство подвергаться негативным влияниям — как природного, так и антропогенного характера. Повышение эффективности использования ресурсов предусматривает защиту земель от негативных влияний, однако к этому вопросу следует относиться очень внимательно, планируя деятельность и учитывая все прогнозы, которые могут воплотиться в жизнь.

Список литературы:

1. Карта почв Вяземского района: Доморост: сайт. URL: <https://old.domorost.ru/maps/country/rossiya/region/smolenskaya-oblast/district/vyazemskij-rajon> (дата обращения 29.10.2023).
2. Почвы, растительность – экологическая ситуация Хабаровского края: статья сайта Studbooks – студенческая библиотека онлайн. URL:<https://studbooks.net/1019420/ekologiya/pochvy> (дата обращения 29.10.2023).
3. Рябец, В.К., Миронова О.Ю. Состояние плодородия почв в Хабаровском крае / В. К. Рябец, О. Ю. Миронова // Достижения науки и техники АПК : электронный

журнал. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sostoyanie-plodorodiya-pochv-v-habarovskom-krae> (дата обращения: 30.10.2023).

4. Хабаровский край: официальный информационный портал: сайт. – URL: <http://www.khabkrai.ru/about/viazemsky.html> (дата обращения 29.10.2023).

5. В Хабаровском крае дополнительно введут в оборот 30 тысяч гектаров сельхозземель: ВостокМедиа. – URL: <https://vostokmedia.com/news/2023-05-11/v-habarovskom-krae-dopolnitelno-vvedut-v-oborot-30-tysyach-gektarov-selhozzemel-2924947?amp=1> (дата обращения: 10.10.2023).

6. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 04.08.2023). Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс». – Режим доступа: по подписке.