

ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЧВ УЖУРСКОГО РАЙОНА

Комард Т.С., Мамонтова С.А.

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

В статье приведен анализ типов почв преобладающих в Ужурском районе.

Ключевые слова: почва, плодородие, гумус, земельный фонд, гумусовый горизонт, питательные элементы, механический состав, сельскохозяйственные культуры.

SOIL CHARACTERISTICS OF THE UZHURSKY DISTRICT

Komard T. S., Mamontova S. A.

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

The article provides an analysis of the types of soils prevailing in the Uzhursky region.

Key words: soil, fertility, humus, land fund, humus horizon, nutrients, mechanical composition, agricultural crops.

В настоящее время, в условиях развития агропромышленного комплекса, становления рыночных отношений, повышения эффективности предпринимательской деятельности субъектов хозяйствования, важным является рациональное и эффективное использование земли [1-4].

Эволюция агропромышленного комплекса регионов страны в первую очередь зависит от природно-климатических условий, так как именно они определяют превосходство в формировании экономической специализации. Способность удовлетворять потребности культурных растений и тем самым производить необходимые продукты зависит от плодородия почвы в сельском хозяйстве. Земля, являясь основным экономическим ресурсом, является одним из основных факторов обеспечения расширенного воспроизводства в сельском хозяйстве [5-7].

Ужурский район обладает достаточными условиями для устойчивого роста основных отраслей сельского хозяйства и является одной из ведущих сельскохозяйственных территорий Красноярского края. Почвенный покров характеризуется преобладанием черноземов обыкновенных язычковых, которые занимают более 50% всей площади суши района.

Содержание гумуса в этих почвах колеблется от 6 до 9%, а гуминовые кислоты превосходят фульвокислоты. Черноземные почвы характеризуются высоким естественным плодородием, но на территории Ужурского района наблюдается дефицит подвижных форм фосфора в почве. Эти территории широко используются в сельском хозяйстве. Для повышения плодородия рекомендуются снегозадержание, весеннее боронование, бороздование и поддержание структуры почвы в течение всего года [8] (рис. 1).



Рисунок 1 – Чернозёмные обыкновенные языковатые почвы Ужурского района

Около 35% земельного фонда района занимают солонцеватые чернозёмы. В верхних слоях почвы (20-25 см.) содержится до 7% гумуса, количество которого резко снижается к солонцовому слою (25-30 см). В составе гумуса преобладают гуминовые кислоты. В составе поглощаемых катионов отсутствует Na, в связи с чем, почве гипсование практически не нужно (рис. 2).



Рисунок 2 – Чернозёмные солонцеватые почвы Ужурского района

На аллювиальные почвы приходится 13% от общей площади земель района. Данный тип почв сформирован в связи с действиями периодического затопления паводковыми водами. Преимущественно используются в качестве сенокосных угодий (рис.3).

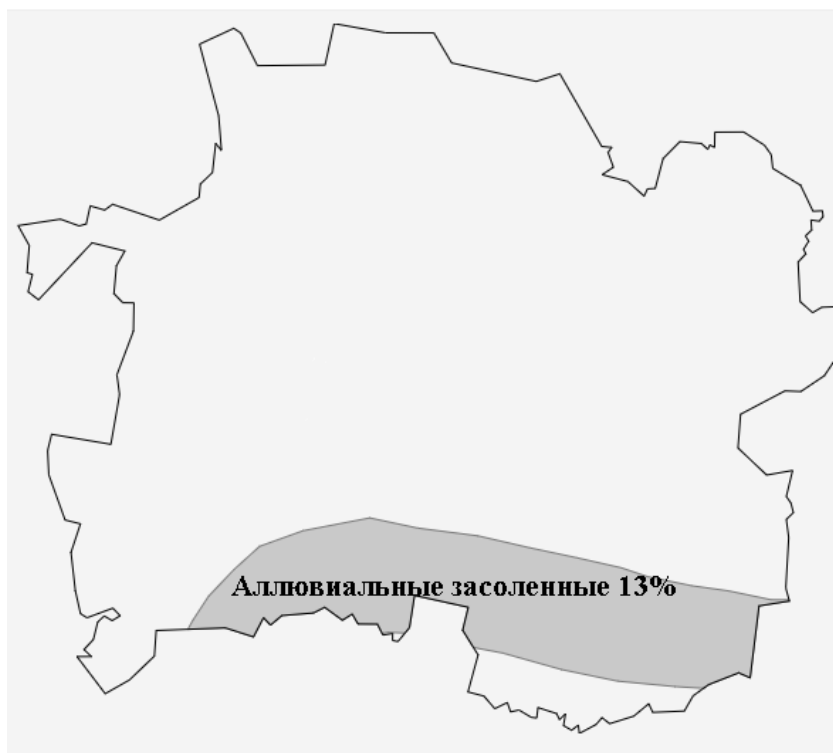


Рисунок 3 – Аллювиальные засоленные почвы Ужурского района

В границах перечисленных почв отмечаются разнообразие их по механическому составу - от легко суглинистых до тяжело суглинистых и глинистых; по мощности гумусового горизонта - от маломощных до мощных и тучных.

По содержанию питательных элементов в почве, территория Ужурского района может быть отнесена к зоне со средней и высокой обеспеченностью калием и недостаточной обеспеченностью азотом. Существует, четвёртый класс обеспеченности почвы фосфором это, является средним уровнем. Первое место по эффективности занимают азотные, затем фосфорные и калийные удобрения. Обеспечение почвы микроэлементами, необходимыми для благоприятной жизнедеятельности посевов, пребывают в пределах нормы [8].

По степени кислотности почвы района относятся к нейтральным (78,5%) и близким к нейтральным (19,9%). Слабокислые почвы занимают всего 1,6% общей площади.

Лучшими пахотными и пахотнопригодными почвами являются темно-серые подзолистые мощные, подзолистые черноземы выщелоченные, обыкновенные мощные и среднегумусные толстые и среднегумусовые тяжелые и среднегумусные механического состава. На этих почвах можно выращивать все сельскохозяйственные культуры, районированные для лесостепной зоны, без проведения практических мероприятий. Толщина гумусового горизонта не превышает 30 см (от 30 до 60). Механический состав почвы - средний и тяжелый суглинок. Содержание физической глины в пахотном горизонте калибруется от 48% до 50%. Почва имеет отличную структуру, а также хорошие тепловые и водно-воздушные свойства. Только тучные разности оподзоленных и выщелоченных черноземов обладают менее благоприятным тепловым режимом [8].

Величина pH колеблется в основном 5,7 - 7,1, от слабокислой до близкой к нейтральной и нейтральной, поэтому нет необходимости в известковании почвы. В результате климатические условия Ужурского района позволяют выращивать абсолютно все сельскохозяйственные культуры, возделываемые в регионе, а рельеф местности позволяет обрабатывать почву как механическим способом, так и с применением современной сельскохозяйственной техники.

В структуре валового регионального продукта агропромышленного комплекса Красноярского края Ужурский район является важным производителем сельскохозяйственной продукции [9].

Литература

1. Чупрова В.В. Состояние земельных ресурсов Красноярского края в показателях устойчивого землепользования / В.В. Чупрова, Н.Л. Кураченко, А.А. Шпедт, О.А. Ульянова, О.А. Сорокина, Ю.В. Бабиченко, Ю.П. Ковалева // Роль науки в развитии сельского хозяйства

Приенисейской Сибири. - Красноярск, 2008. - С. 52-56.

2. Колпакова О.П. Проект внутрихозяйственного землеустройства как средство повышения эффективности использования сельскохозяйственных угодий / О.П. Колпакова, И.В. Чуракова, В.В. Когоякова // Проблемы современной аграрной науки: Материалы международной научной конференции. – Красноярск: Изд-во Красноярский ГАУ, 2018. С. 27-29.

3. Сорокина Н.Н. Организационно-экономические основы формирования сельскохозяйственного землепользования в рыночных условиях // Проблемы современной аграрной науки: Материалы международной научной конференции. Изд-во: Краснояр. гос. аграр. ун-т. Красноярск, 2019. С. 59-61

4. Колпакова О.П. Оптимизация структуры посевных площадей на основе использования экологических критериев / О.П. Колпакова, С.А. Мамонтова, Ю.П. Ковалева, О.И. Иванова // Астраханский вестник экологического образования №1 (55) 2020. С. 97-101

5. Колпакова О.П. Земля как главное средство производства и ресурс сельского хозяйства // Наука: опыт, проблемы, перспективы развития: мат-лы междунар. науч.-практ. конф. Часть 2 / Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2019 – С 19-22.

6. Каюков А. Н. цели, задачи и принципы мониторинга земель сельскохозяйственного назначения // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития: Материалы международной научно-практической конференции 18-20 апреля 2017 года. Часть 2 наука: опыт, проблемы, перспективы развития / СБ.научный. искусство./ Красноярск: Красноярский государственный университет, 2017 / С. 14-17.

7. Ноженко Т.В. Использование земли как главного средства производства в сельском хозяйстве/ Т.В. Ноженко, Е.В. Некрасова, С.А. Федотенко // Геодезия, землеустройство и кадастры: проблемы и перспективы развития, посвященная 100-летию советской геодезии и картографии: Сборник материалов I Международной научно-практической конференции. Омск: изд-во ОмГАУ, 2019. - С. 314-319

8. Доклад о состоянии и использовании земель Ужурского района Красноярского края за 2019 год. - Красноярск. - с. 112

9. Колпакова, О.П. Оптимизация структуры посевных площадей на основе использования экологических критериев / О.П. Колпакова, С.А. Мамонтова, Ю.П.Ковалева, О.И. Иванова // Астраханский вестник экологического образования. - 2020. - № 1 (55). - С. 97-101.