

УДК 911.2:63(571. 531)

**А.А. Мондохонов**

**ПРИРОДНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ДИНАМИКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В БОХАНСКОМ РАЙОНЕ**

*Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН (Иркутск)*

---

*Боханский район имеет богатую историю сельскохозяйственного освоения: от первоначального залежного земледелия с распахиванием условно-коренных подтаежных и таежных геосистем до антропогенно-преобразованных в значительной мере обезлесенных территорий в настоящее время. Особенностью формирования землепользования является то, что оно протекало на стыке форм ведения хозяйства коренного населения – бурят, преимущественно кочевого характера, и принесших земледельческие приемы использования земли – русских.*

*Современная структура земель, сложившаяся в благоприятных для сельскохозяйственного производства физико-географических условиях в целом, неоднородна в разных частях района. Это было обусловлено также и историей освоения территории.*

*Район, имея большой потенциал для дальнейшего развития сельского хозяйства, сталкивается с проблемами эрозии почв, снижения плодородия, сельскохозяйственного загрязнения, деградации пастбищ, уничтожение лесов.*

*Преодоление проблем и оптимизации структуры земель в широком смысле требует дифференцированных подходов в зависимости от конкретных физико-географических ситуаций.*

**Ключевые слова:** природопользование, геосистемы

**NATURAL PECULIARITIES AND DYNAMICS OF AGRICULTURAL USE  
OF ACRES IN BOKHAN REGION**

**A.A. Mondokhanov**

*Institute of geography named after V.B. Sochava SB RAS, Irkutsk*

*Bokhan district has a great history of agricultural cultivation from initial deposited agriculture with ploughing conditionally primary near-taiga and taiga geosystems to anthropogenically transformed territories mainly*

*deforested now. One of the features of land use is that it occurred on the border of land management of both native people, Buryat, of mainly nomadic character, and Russian having brought agricultural cultivation methods.*

*The modern land structure formed under physico-geographical conditions favorable for agricultural production is ununiform in different parts of the district. It is also due to the history of the territory cultivation. The district having a great potential for further agricultural development encounters the problem of soil erosion, lowering fertility, agricultural pollution, degrading pastures and destroying forests.*

*To overcome the problems and to optimize the land structure demands mainly different approaches depending on certain physical-geographical conditions.*

**Key words:** *nature management, geosystems*

Боханский район является богатым краем со значительными лесными и земельными ресурсами, освоение которых требует рационального природопользования.

Интенсивный переход коренных форм ландшафтов в агроландшафты на территории района начался с приходом русских крестьян со второй половины XVII века. Переселенцы привезли новые формы ведения хозяйств. Началось земледельческое освоение края.

Первый острог на территории современных границ Боханского района, Идинский, был построен русскими поселенцами в 1669 г. и располагался вблизи рек Иды и Ангары. Именно здесь в западной прибрежной части была применена новая форма ведения хозяйства — земледелие.

Первоначально на территории района жили идинские буряты, которые занимались скотоводством, разводили лошадей. Переселенцы селились вдоль рек и основных путей сообщения. Заселение шло, главным образом, в Идинской долине. Крестьяне могли распахивать свою землю в любом месте своего общинного владения. Была развита достаточно высокая культура луговодства с применением простейших ирригационных сооружений.

Экономическая жизнь первых и последующих поселенцев носила характер натурального крестьянского хозяйства. Русские поселенцы внесли в обиход огородничество, выращивание картофеля, гречихи, ячменя, просо. Позже стали засеивать рожь [3].

Хозяйство бурят Предбайкалья в конце XVIII века носило комплексный характер, состояло из земледелия, скотоводства, промыслов (охота, рыболовство) и торговли. В первой половине XIX века в структуре бурятского хозяйства произошли изменения. С ростом товарно-денежных отношений, возросших потребностей рынка у западных бурят стали складываться земледельческо-скотоводческое и скотоводческо-земледельческое хозяйства. Постепенно основным занятием становилось земледелие [9].

На территории района сложилось общинное землепользование, причем типичной общины с количественными переделами пашен между членами общины не было. Покосные места перераспределяли ежегодно или через два-три года. Крестьяне имели право распахивать земли в любом месте в своем общинном владении, и распаханная земля признавалась его собственностью. В некоторых местах района не было определенной системы полеводства.

Залежное земледелие, как примитивный способ возобновления естественного плодородия почвы, приводившее к истощению распаханых из под леса земель, распространению сорных трав, сокращению пригодных земель, стало невозможным. В начале 20-х годов XX века новые распахки начали производить за счет обезлесенных территорий — пастбищных и сенокосных площадей. Так происходит сокращение площади чертежных земель к общей площади пашни. Уменьшение «чертежей» и расчистка новых земель связаны с коренным изменением способа ведения хозяйства, ростом местного населения и притоком переселенцев из России. Залежные площади исчезают. Если на территории района первоначально главную роль играла двухпольная система земледелия, то с начала XX века начинается переход к трехполью [2].

На 1922 г. приходится самый низкий уровень состояния сельского хозяйства. Так план посева 1922 г. был выполнен лишь на 50 %. Во всех районах Бурят-Монгольской АССР оставались незасеянными приготовленные пашни (в Боханском — 32 %). К тому же была засуха, которая губительно подействовала на растительность, значительно снизила урожайность зерновых. Урожай пшеницы, озимой ржи и овса в среднем составил не более 6–7 центнеров с десятины. К 1923 г. сельское хозяйство района находилось на стадии упадка. Посевная площадь сократилась в районе на 30–35 % по сравнению с 1916–1917 гг. [9].

В 1927 г. в Боханском и Осинском районах насчитывалось 5841 хозяйство, из них бедняцких 3188, середняцких 2489, остальные зажиточные крестьяне. На одно хозяйство приходилось 5,77 десятины пахотной земли, лошадей 2,3, всего рогатого скота 15,57. Посевная площадь составляла 39842 десятины, собирали урожай в пределах 25, кое-где до 30 пудов с десятины, не применяли никаких удобрений, не было сортовых семян и глубокой вспашки.

К 1928 г. сельское хозяйство района по объему своей продукции достигло уровня 1913 г.

С образованием колхозов сельское хозяйство района развивалось по экстенсивному пути, труд крестьянина стимулировался лишь моральными факторами [2]. Окончательно колхозный строй сформировался к началу Великой Отечественной войны. И тогда перед тружениками района остро встала задача сохранения и увеличения посевных площадей, урожайности, поголовья скота [9].

По имеющимся картографическим материалам на 1936 г. освоение земель в сельскохозяйственных целях проходило, главным образом, по правому берегу р. Иды, а также в устьевом участке. Площадь сельскохозяйственноиспользуемых земель оставалась незначительной, и в тех колхозах Боханского района, которые были наиболее освоены, она составляла примерно 1/10 от общей площади колхозных земель.

На начало 50-х гг. были отмечены значительные площади залежных земель. Сельскохозяйственная освоенность района по колхозам была различной, так в колхозе «Новая жизнь», расположенном в центральной части района, считавшимся наиболее староосвоенным, площадь лесов и сельскохозяйственных земель была примерно равна. В других же колхозах площадь лесов превышала сельскохозяйственные земли в 2–3 раза, но уже к этому времени площадь пашенных земель была больше площади пастбищ в 4–5 раз, а сенокосов в 6–12 раз.

В 1958 г. в районе значительно расширились посевные площади, которых было в 3 раза больше, чем в 1937 г. Это произошло за счет политики подъема целинных и залежных земель и привело к сокращению пастбищ, что отразилось на пастбищном животноводстве – традиционной отрасли хозяйства, особенно среди бурят. Советский период истории заложил основу современного хозяйства района. Более всего способствовал экономическому подъему период освоения залежных и целинных земель. До 1970 г. посевные площади возросли и составили 143515 га. Всего в хозяйствах района было закреплено 386297 га.

Экономический кризис, начавшийся в стране в результате перестройки, ощутимо отразился на сельском хозяйстве. В 2001 г. посевная площадь сельскохозяйств уменьшилась в два раза к уровню 1991 г. [9]

Сегодня основным производительным ядром являются созданные на базе бывших колхозов и совхозов 12 крупных, около 10 мелких и около 20 крестьянско-фермерских сельхозпредприятий.

Территория Боханского района представляет довольно выровненный участок Сибирской платформы и располагается в пределах Лено-Ангарской плоской возвышенности. Основную часть района, площадь которого составляет 370182 га, или 16 % территории округа [3], занимает Иркутско-Черемховская равнина. По физико-географическому районированию территория района представлена двумя региональными комплексами ранга провинций: Ангаро-Ленской таежно-плоскогорной (северо-восточная часть территории, верхняя часть бассейна реки Иды), Верхнеангарской болотно-остепенно-подтаежной подгорной (центральная и юго-западная часть района) (по В.С. Михееву, В.А. Ряшину). Западная часть примыкает к правому берегу реки Ангары.

Рельеф западной и юго-западной части территории района слабо волнистый, почти равнинный. Диапазон высот составляет 400–900 м. Характер

волнистости рельефу придают увалы и гривы, имеющие, как правило, широкую ровную вершину, пологие склоны. Их направление в основном с северо-запада на юго-восток. Участок прибрежной части р. Ангары расчленен глубокими речными долинами и паадьми более сильно, поэтому склоны увалов и грив заметно круче, а местами даже обрывисты. Заметно отличается рельеф северо-восточной части района, который более резко выражен и носит почти гористый характер. Склоны хребтов, опускающиеся к долинам рек, крутые (20–35°), а местами обрывистые. Реки протекают в глубоких стесненных долинах [7].

Река Ида являясь образующим стержнем Идинской долины, течет с востока на запад на протяжении 150 км, принимая воды более 10 ручьев [9].

Пониженный равнинный лесостепной комплекс со спокойными, мягкими формами рельефа и небольшой расчлененностью территории речными долинами, оврагами и балками создают благоприятные условия для сельскохозяйственного производства.

Ранние посевы начинаются в конце апреля. Лето характеризуется обилием осадков, большой процент дождя приходится на июль и август, во время вспашки паровых, сенокоса, начало хлебоуборки, что отрицательно сказывается на сельскохозяйственном производстве, но бывает обильный дождь и в сентябре.

Начало осени в районе относят примерно к третьей декаде сентября. Заморозки начинаются с августа и часто наблюдаются в сентябре. Приблизительно в это время кончается вегетация лесной растительности.

Наступление зимы растягивается с сентября по ноябрь. Реки замерзают в ноябре, начало санного пути можно отнести к концу ноября. Максимальная толщина снежного покрова наблюдается в январе, феврале и марте. Снег держится около 6 месяцев [2].

Вегетативный период теплый и умеренно теплый со средними температурами июля около 17–18 °С, его продолжительность 80–125 дней. Сумма температур 1450–1550 °С, осадки 280–320 мм [2].

Территория района входит в состав двух почвенных районов: Ангарско-Ленского таежного района слабо-подзолистых почв и Балаганско-Ордынского лесостепного района темно-коричневых слабоподзоленных почв и слабовыщелоченных черноземов.

Для первого района характерно распространение слабо-оподзоленных коричневых почв, по механическому составу суглинистых, реже супесчаных. Встречаются почвы с наличием щебня. На значительной части площади второго района распространены черноземы, которые в бассейне реки Иды представлены преимущественно выщелоченными малогумусированными разностями легкосуглинистого состава и мелкокомковатой структуры.

Для более повышенных мест характерны темнокоричневые слабоподзолистые почвы легкого глинистого и тяжелосуглинистого состава. В доли-

не реки Ангары преобладают супесчаные черноземы с вкраплениями карбонатных солончаков и луговосолончаковых почв [7].

Лугово-черноземные почвы располагаются по днищам сухих ложбин, низким частям склонов и понижениям микрорельефа на древних террасах. Там скапливается повышенное количество влаги, поступающей с более высоко расположенных поверхностей, а также благодаря наличию длительной сезонной мерзлоты, которая сохраняется значительно дольше, чем на положительных элементах рельефа [3].

На территории района имеются значительные запасы биологических ресурсов — лесных и охотничье-промысловых — имеющих большое хозяйственное значение. В среднем на одного жителя района приходится около 8 га лесов.

Леса района расположены на границе перехода лесостепных лесов к таежным, что довольно ясно выражено в северо-восточной части в природораздельной части рек Ангары и Лены. Здесь почти чистые сосновые леса сменяются смешанными, в их составе появляются темнохвойные породы — кедр, ель, пихта. В южной части района освоенные сельхозпользованием участки степи сменяются практически чистыми сосновыми лесами, занимающими, как правило, вершины увалов, плоскогорные возвышенности и крутые склоны. Характерной особенностью является их разрозненный характер расположения по территории, когда участки степных полос шириной 3–6 км чередуются с лесными массивами. Степные участки приурочены к речным долинам и пологим склонам. Почвы здесь значительно богаче и поэтому интенсивно используются в сельскохозяйственном производстве [7].

Большая часть лесов Боханского района принадлежит Кировскому лесхозу. В целом по лесхозу преобладают хвойные породы 73 % (сосновые леса), из мелколиственных больше всего березняков [3].

В лесах района водятся промысловые звери: соболь, колонок, лиса, заяц, белка, дикая коза, сохатый, в том числе хищные — медведь, волк, рысь [2]. Но численность млекопитающих и птиц значительно сокращена и сегодня представляет интерес в основном для любителей охоты

По сведениям Боханского районного производственного управления сельского хозяйства, около 30 % пахотных земель района в той или иной степени подвержено ветровой и водной эрозии. Сильной эрозией повреждается примерно 3–6 %, масштабы повреждений от водной эрозии больше, чем от ветровой [8].

Несмотря на сильную изрезанность рельефа и наличие склонов большой крутизны, ярко выраженные процессы эрозии по пологим и средней крутизны лесным склонам (до 20°) наблюдаются сравнительно редко. Объясняется это сильной задернованностью почв. Под пологом леса и на непокрытых лесом площадях обычно развивается очень густой напочвенный покров, препятствующий

развитию почвенной эрозии. Уничтожение лесной растительности и интенсивная пастьба скота на крутых (особенно южных) склонах ведет к быстрому смыву почв. Водная эрозия почв особенно сильно ощущается на возвышенных грядках, где обычный здесь молодой березово-сосновый (осиновый) лес бывает сильно изрежен рубками и ведется интенсивная пастьба скота.

На некоторых крутых склонах смыв настолько велик, что на поверхность выступают скальные породы. Интенсивность вымывания почв на таких площадях сильно возрастает после дождей, особенно ливневого характера, когда ручьи и реки превращаются в мутные потоки.

Особенно сильно ветровой эрозии подвержены пахотные участки, расположенные вблизи Братского водохранилища по пологим и более крутым склонам, причиной чему являются как сильные ветры, дующие с «моря», так и пахотные земли на склонах значительной крутизны [8].

В большой степени подвержены водной эрозии овраго-балочные участки прибрежных к водохранилищу низинных территории. Ветровой эрозии больше подвержены возвышенные участки и наветренные склоны.

Для борьбы с эрозией почв могут быть рекомендованы такие мероприятия, которые вели бы к уменьшению или устранению причин, способствующих развитию эрозионных процессов: создание полевых защитных лесных полос и проведение определенных агротехнических мероприятий (способ обработки почв, посевов и др.). Однако никакие, даже самые передовые, агротехнические приемы сами по себе без системы защитных лесных полос на полях не гарантируют сохранение почв и посевов от имеющих место здесь повреждений пыльными бурями [7].

Времена, когда все ландшафты были коренными, давно прошли. Сейчас таковых остается все меньше, на смену им пришли ландшафты, преобразованные или иначе антропогенные, среди которых в районе подавляющую часть составляют агроландшафты. Агроландшафты — это коренным образом измененные сельскохозяйственной деятельностью территории: пахотные, пастбищные, сенокосные.

Одной из главных причин неустойчивого развития сельхозпроизводства является неудовлетворительное состояние почв, плодородие которых в ближайшем будущем может быть необратимо утрачено.

В настоящее время в районе есть потенциал для успешного развития сельского хозяйства. Хозяйства района ежегодно занимаются производством зерна и кормов для общественного скота и скота личных подворий. Большинство сельхозпредприятий сохранены, есть пашня, скот. Сохранены трудовые коллективы, имеются квалифицированные кадры [2].

Район считается относительно более обеспеченным ценными пахотными угодьями (табл. 1), вся площадь под пашнями расположена в благоприятных

**Характеристика земельного фонда районов Усть-Ордынского Бурятского автономного округа по ценности почвенных ресурсов**

Район	Доля групп почв в земельном фонде сельскохозяйственных предприятий, %						
	Пахотные и пахотнопригодные			Кормовые угодья		частичного использования	Непригодные
	высокого плодородия	среднего плодородия	низкого плодородия	хорошего и среднего плодородия	низкого плодородия		
Аларский	30,1	17,8	9,2	23,7	5,9	11,7	1,5
Баяндаевский	18,8	22,6	10,8	23,8	7,5	15,8	0,7
Боханский	19,4	22,3	11,0	18,7	4,3	22,4	1,9
Нукутский	26,7	26,6	12,8	12,8	6,5	9,3	5,3
Осинский	10,6	27,0	10,6	18,8	7,5	22,6	2,9
Эхирит-Булагатский	24,5	18,9	12,6	18,2	6,8	18,2	0,8

топографических условиях для сельского хозяйства [3]. В районе мало северных склонов, мешающих своевременному созреванию культурных растений [2]. В почвах пашни Боханского района содержание гумуса колеблется в основных пределах от 4–8 %, при потере порядка 0,5 тонн на гектар. Восстановление потерь гумуса осуществляется за счет пожнивых остатков, внесения органических удобрений.

Повышая культуру земледелия, улучшая структуру использования земель хозяйства в районе, смогут получать высокие и устойчивые урожаи.

В районе необходимо проведение природоохранных мероприятий, которое вызывается необходимостью сохранения и рационального использования водных, земельных ресурсов, растительного и животного мира, для сохранения чистоты воздуха и воды, улучшения санитарного состояния и окружающей среды человека.

В целях сохранения и приумножения естественного плодородия почв, защиты пахотных земель от эрозии должны строго предусматриваться: противоэрозионные агротехнические мероприятия, противоэрозионные агротехнические мероприятия на склоновых землях, комплексное агрохимическое окультуривание.

Для сохранения лесов и лесопосадок рекомендуется проведение комплекса лесохозяйственных мероприятий по их охране (запрещение бессистемной рубки леса, очистка леса от захламленности, по охране лесов от пожаров и вредителей, запрещение рубки леса на крутых склонах и на участках, имеющих полезностное и водоохранное значение, ограничение и запрещение пастбы скота в лесу).

**ЛИТЕРАТУРА**

1. География Усть-Ордынского Бурятского автономного округа: Учеб. пособие / Г.В. Грудин

нин и др. — Усть-Орда: Изд-во Иркут. гос. пед. ун-та, 1997.

2. Дмитриев Д.П. Из истории Боханского и Осинского районов. Краткий историко-этнографический очерк / Д.П. Дмитриев. — Улан-Удэ, 2001.

3. Малеев В.Г. Усть-Ордынский Бурятский автономный округ. Социально-экономический потенциал / В.Г. Малеев. — Иркутск: ООО «Время странствий». — 2004. — 278 с.

4. Материалы отдела статистики при администрации Боханского района (2003 – 2005 гг.)

5. Надеждин Б.В. Лено-Ангарская лесостепь / Б.В. Надеждин. — М.: АН СССР, 1961. — 327 с.

6. Проект организации и развития лесного хозяйства Кировского спецлесхоза Иркутского управления лесного хозяйства. — Т. 1, Кн. 1. Объяснительная записка В/О «Леспроект» северо-западная лесоустроительное предприятие. 3-я Ленинградская аэрофотоустроительная экспедиция 1969 – 1970 гг.

7. Проект организации и развития лесного хозяйства Кировского спецлесхоза Иркутского лесохозяйственного территориального производственного объединения. Министерства экологии и природных ресурсов. Т. 1. Объяснительная записка. — Воронеж, 1992.

8. Система земледелия и землеустройство колхоза «Ленинградский рабочий» Боханского района Иркутской области. — Иркутск: Госагропром РСФСР Агропромышленный комитет Иркутской области, 1986. — 215 с.

9. Тамарханов Е.Е. История Усть-Ордынского Бурятского автономного округа / Е.Е. Тамарханов, Л.М. Дамешек, Т.Е. Саджиева / Учебное пособие. — Улан-Удэ: Изд-во Бурятского государственного университета, 2003. — 192 с.