

УДК 631.4

<https://doi.org/10.31251/pos.v7i3.289>

Залежь как объект научного и житейского интереса

© 2024 В. Г. Мордкович 

ФГБУН Институт систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе, 11, г. Новосибирск, 630091, Россия. E-mail: mordkovichvg@rambler.ru

Ключевые слова: залежные земли; агроценоз; пашня; плодородие; экосистема; сукцессия.

Цитирование: Мордкович В.Г. Залежь как объект научного и житейского интереса // Почвы и окружающая среда. 2024. Том 7. № 3. e289. DOI: [10.31251/pos.v7i3.289](https://doi.org/10.31251/pos.v7i3.289)

Слово и понятие «залежь» закрепилось в общественном сознании в нескольких ипостасях. В первой, исходной, залежь – это залежалый, завалившийся, слегка подпорченный товар, вроде чемодана без ручки, который носить неудобно, выбросить жалко, а хранить хлопотно. Во второй ипостаси залежь обрела значение месторождения полезных ископаемых, подаренных людям биосферами давно прошедших эпох. В-третьих, залежь означает сельхозугодье, ранее служившее пашней, но выведенное из севооборота не менее года назад и не используемое под посевы сельскохозяйственных культур или под пар. Это угодье заброшено не случайно, а преднамеренно, чтобы дать истощённой почве отдохнуть после многих лет интенсивной эксплуатации и восстановить основное своё свойство – плодородие. Такой образ действий в сельскохозяйственной практике представляет собой переложную систему земледелия, придуманную в незапамятные времена и не вышедшую из употребления до сих пор. С научных позиций переложная система земледелия представляет собой экологическую сукцессию, т.е. механизм регенерации нарушенных экосистем, имманентно заложенный в природе. В условиях тотального уничтожения натуральных экосистем, поставка агентов, необходимых для регенерации залежей в состояние натуральной, типичной для данного региона экосистемы, исключена. В отсутствие биологических видов с конкурентной и стресс-толерантной ценотической стратегией сукцессия залежей осуществляется видами растений, животных, микроорганизмов с ценотической стратегией космополитов-рудералов. Они скоропостижно мобилизуют слабо связанные в разрушенных экосистемах легкоподвижные минеральные соединения, включают их в свою упрощённую схему обмена веществ и в кратчайшие сроки создают огромную биомассу, которая, отмирая, поступает в почву. Однако в отсутствие организмов-гумификаторов, органические прогумусовые вещества быстро выносятся из агроэкосистемы с водным стоком. В результате сукцессия переходит нестереотипно, с частыми и сильными нарушениями режима, медленнее, то и дело возвращая экосистему в первобытное состояние. В таком режиме сукцессия агроценозов может продолжаться до полувека, а то и дольше, так и не добираясь до состояния климаксовых экосистем. В четвертой ипостаси залежи служат потенциальным резервом экосистем, способных прокормить человечество, растущее в числе, как на дрожжах.

В этом плане Россия обеспечена земельными ресурсами, в том числе залежами, как никакая другая страна мира. Площадь России составляет 1713 млн км² при очень низкой плотности человеческого населения (всего 8,5 человек/км²). Суммарная площадь сельхозугодий в России составляет 197 млн га, в том числе пашни – 120 млн га (7% площади страны). На каждого гражданина нашей страны приходится 0,8 гектара пашни. Площадь залежей колеблется в широких пределах, в зависимости от экономической конъюнктуры. Когда плодородной земли много, урожаи высокие, потребителей мало, можно позволить себе роскошь содержать залежи про запас, на случай глобальных катастроф или издержек перестройки биосферы в сферу разума. А он подсказывает, что для эпопеи космического ранга, создателям лучше быть сытыми. Поэтому залежи, с их потенциальной способностью производить высокую первичную продукцию, в том числе съедобную, для людей и их иждивенцев могут ещё пригодиться.

Выпуск журнала «Почвы и окружающая среда», посвящённый теме залежных земель, считаю актуальным.

Поступила в редакцию 18.11.2024

Принята 21.11.2024

Опубликована 22.11.2024

Сведения об авторе:

Мордкович Вячеслав Генрихович – доктор биологических наук, профессор, главный научный сотрудник ФГБУН Институт систематики и экологии животных СО РАН (г. Новосибирск, Россия); mordkovich@rambler.ru

Автор прочитал и одобрил окончательный вариант рукописи.



Статья доступна по лицензии [Creative Commons Attribution 4.0 License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

Abandoned land as an object of scientific and empirical interest

© 2024 V. G. Mordkovich 

Institute of Systematics and Ecology of Animals, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Frunze st., 11, Novosibirsk, Russia. E-mail: mordkovichvg@rambler.ru

The article provides a brief overview of abandoned lands, their role in agriculture and ecology, and introduces issue No.3, 2024, of the Journal of Soils and Environment, devoted to the topic of abandoned lands.

Keywords: *abandoned land; agrogenosis; arable soil; soil fertility; ecosystem; succession.*

How to cite: *Mordkovich V.G. Abandoned land as an object of scientific and empirical interest. The Journal of Soils and Environment. 2024. 7(3). e289. DOI: [10.31251/pos.v7i3.289](https://doi.org/10.31251/pos.v7i3.289) (in Russian with English abstract).*

Received 18 November 2024

Accepted 21 November 2024

Published 22 November 2024

About the author:

Vyacheslav G. Mordkovich – Doctor of Biological Sciences, Professor, Principal Researcher in the Laboratory of Invertebrate Ecology, Institute of Systematics and Ecology of Animals, the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences (Novosibirsk, Russia); mordkovichvg@rambler.ru

The author read and approved the final manuscript



The article is available under [Creative Commons Attribution 4.0 License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)